Canadian Tide and Current Tables

1992

VOLUME 3

St. Lawrence and Saguenay Rivers

Tables des marées et courants du Canada

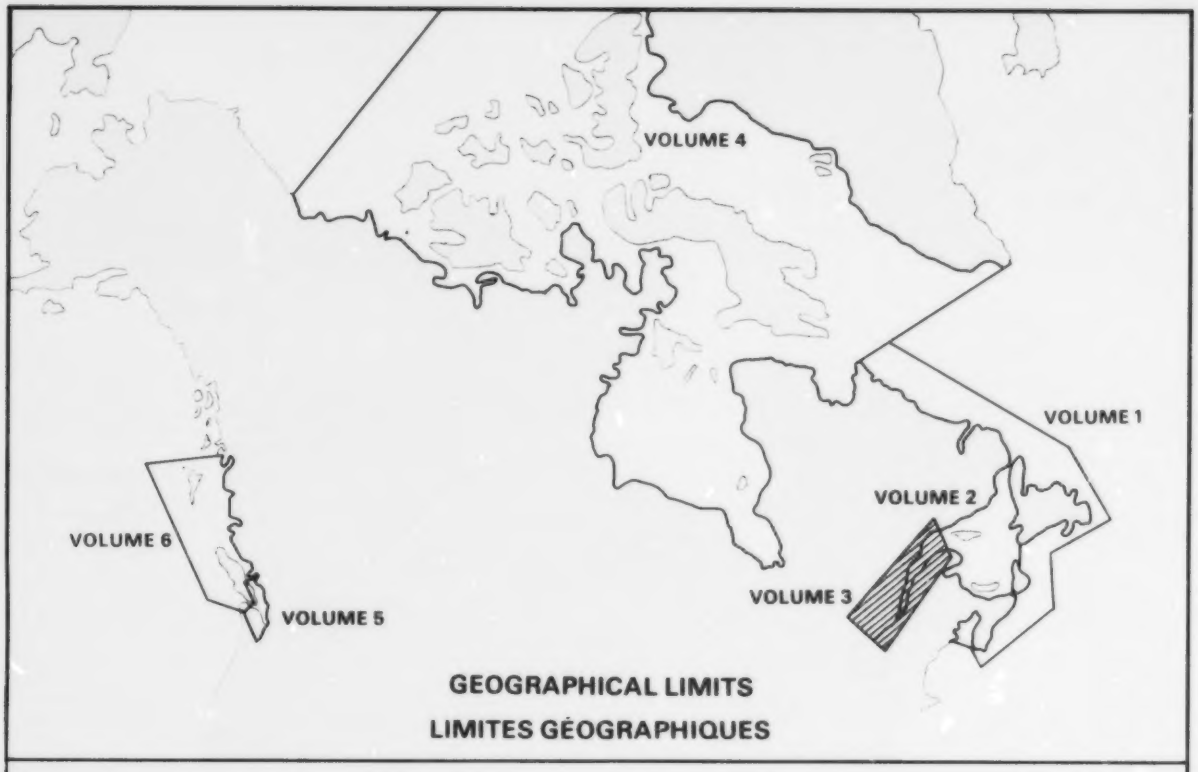
1992

VOLUME 3

Fleuve Saint - Laurent et rivière Saguenay

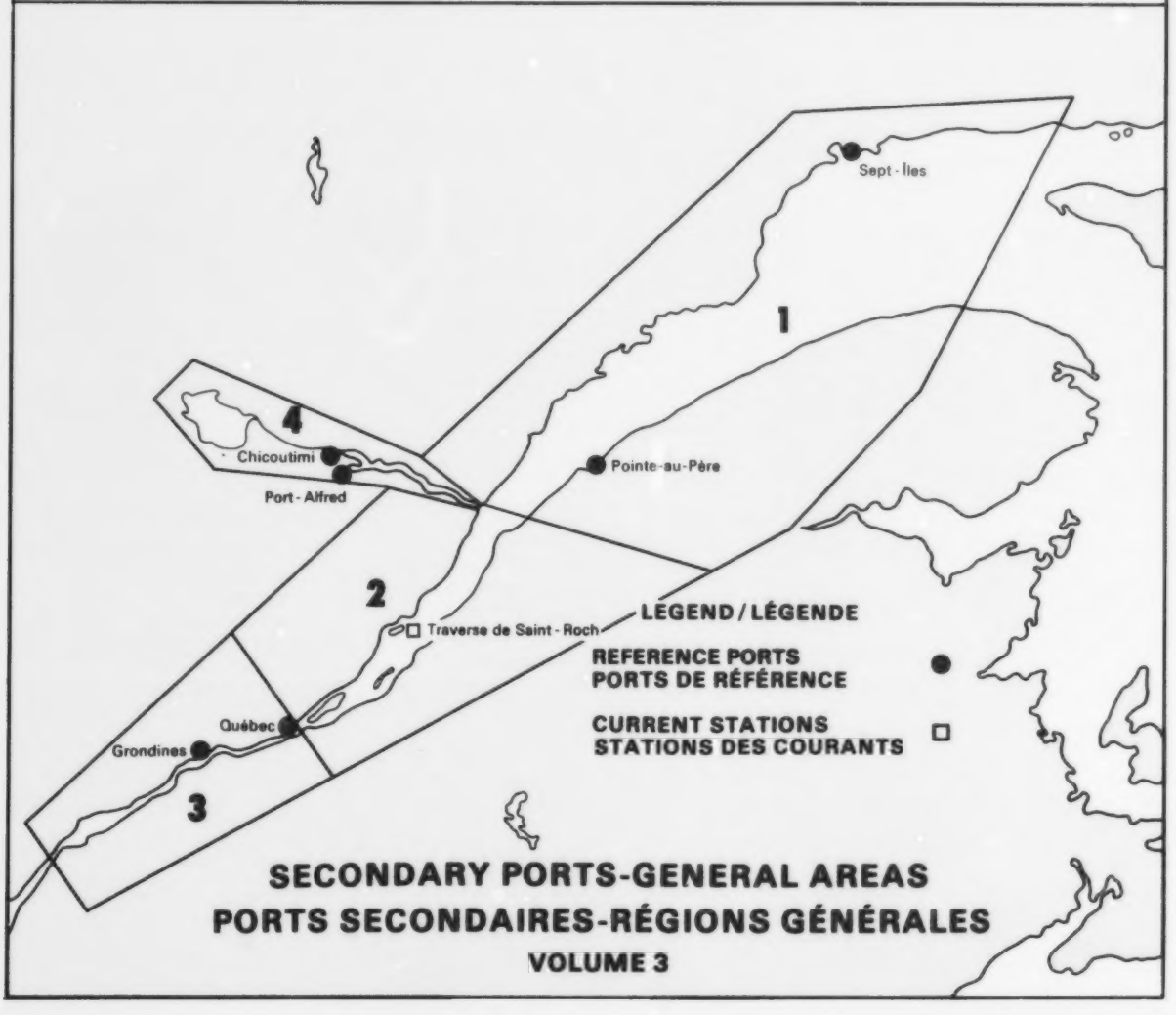
Fisheries and Oceans Pêches et Océans

Canada



GEOGRAPHICAL LIMITS

LIMITES GÉOGRAPHIQUES



SECONDARY PORTS-GENERAL AREAS

PORTS SECONDAIRES-RÉGIONS GÉNÉRALES

VOLUME 3

Canadian Tide and Current Tables

1992

VOLUME 3

St. Lawrence and Saguenay Rivers

Tables des marées et courants du Canada

1992

VOLUME 3

Fleuve Saint - Laurent et rivière Saguenay

Scientific Excellence
Resource Protection & Conservation
Benefits for Canadians

Department of Fisheries and Oceans
Ottawa, Canada

Excellence scientifique
Protection et conservation des ressources
Bénéfices aux Canadiens

Ministère des Pêches et des Océans
Ottawa, Canada

92-02763/

©Minister of Supply and Services Canada 1991

©Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1991

Available in Canada through

Associated Bookstores
and other book sellers

or by mail from

Canada Communication Group - Publishing
Ottawa, Canada
K1A 0S9

Catalogue No. Fs 73-1992/3
ISBN 0-660-56524-2

Published by

Fisheries and Oceans

Communications Directorate

DFO/4558

Ottawa K1A 0E6

En vente au Canada par l'entremise des

Librairies associées
et autres libraires

ou par la poste auprès du

Groupe Communication Canada - Édition
Ottawa, Canada
K1A 0S9

N° de catalogue Fs 73-1992/3
ISBN 0-660-56524-2

Publié par

Pêches et Océans

Direction générale des communications

MPO/4558

Contents

Introduction	v
Explanation of the Tables	ix
Prediction of Tides at Secondary Ports	x
Calculation of Intermediate Times or Heights	xii
Publications	xv
Search and Rescue	xvi
Canadian Supplementary Predictions	xvii
Reference Ports (Tables 1 and 2)	xxxii
Secondary Ports (Table 3)	xxxiii

Tide Tables

Sept–Îles	2
Pointe–au–Père	6
Quebec	10
Grondines	14
Port–Alfred	18
Chicoutimi	22

Current Tables

Traverse de Saint–Roch	26

Conversion Table – Feet to Metres	30
Typical Tidal Curves	31
Index	32

These tables are published under the authority of the Canadian Hydrographic Service, through the Chief, Nautical Geodesy and Tides.

Table des matières

Introduction	xviii
Explication des tables	xxiii
Prédiction des marées aux ports secondaires	xxiv
Calcul des hauteurs ou des heures intermédiaires	xxvi
Publications	xxix
Service de recherches et de sauvetage	xxx
Prédictions supplémentaires canadiennes	xxxi
Ports de référence (Tables 1 et 2)	xxxii
Ports secondaires (Table 3)	xxxiii

Tables des marées

Sept–Îles	2
Pointe–au–Père	6
Québec	10
Grondines	14
Port–Alfred	18
Chicoutimi	22

Tables des courants

Traverse de Saint–Roch	26

Table de conversion – Pieds en mètres	30
Courbes typiques des marées	31
Index	32

Les tables sont publiées avec l'autorisation du Service hydrographique du Canada par le chef, Géodésie nautique et marées.

METRIC CONVERSION IN CANADA

In accordance with the policy of the Federal Government, as outlined in its "White Paper on Metric Conversion in Canada," the Canadian Hydrographic Service has commenced issuing metric charts. During the initial transitional period when both existing charts in feet and fathoms and new charts in metric units are in regular use, the Canadian tide and current tables will contain tidal height predictions in both feet and metres. The "heights in feet" columns are shaded to distinguish them from the "heights in metres" columns. The secondary ports tables will remain in feet.

LA CONVERSION AU SYSTÈME MÉTRIQUE AU CANADA

Conformément à la politique du gouvernement fédéral énoncée dans son "Livre blanc sur la conversion au système métrique au Canada," le Service hydrographique du Canada a commencé à publier des cartes métriques. Pendant la période de transition où les deux types de cartes seront en usage régulier, c'est-à-dire les cartes existantes en pieds ou en brasses et les nouvelles cartes en unités métriques, les tables de courants et des marées du Canada indiqueront les prévisions de la hauteur des marées à la fois en mètres et en pieds. Les colonnes indiquant les hauteurs en pieds seront ombrées pour les distinguer des colonnes indiquant les hauteurs en mètres. Les tables des ports secondaires resteront en pieds.

INTRODUCTION

Tide Tables

Tide tables provide predicted times and heights of the high and low waters associated with the vertical movement of the tide. These tables are necessary for obtaining the depth of water under the keel or over a shoal, for anchoring and for establishing the appropriate times for beaching a boat.

Times and heights for all daily high and low waters at the REFERENCE PORTS are predicted and listed in daily tables. For some Reference Ports where the tidal behaviour is complicated and not readily apparent from the daily tables, the tide is also shown in analogue form, as calendar plots.

Times and heights for SECONDARY PORTS for both high water and low water are tabulated as time and height differences relative to a reference port.

Current Tables

Current tables provide predicted times for slack water and the times and velocities of maximum current, all of which are associated with the horizontal movement of the tide. This information is necessary for efficient navigation, especially when under sail. It is required when navigating narrow passes or channels that have strong currents and for safety considerations when the wind is against the current. Where strong currents are present with a strong wind opposing the current flow, extremely large, steep waves may be generated that can be particularly dangerous to small craft.

The times of slack water and of maximum current as well as the rates of maximum current at the REFERENCE CURRENT STATIONS are predicted and tabulated as daily tables. The current directions are indicated by (+) when the flow is from the ocean moving inland (flood stream) and by a (–) when the current flow is back towards the ocean (ebb stream).

Times of slack water and of maximum current for SECONDARY CURRENT STATIONS are tabulated as time differences relative to a reference station. Maximum speeds for secondary stations are tabulated as either a percentage of the maximum speed at a reference port or as a maximum speed.

The mariner should be aware that slack water and high or low tide are not necessarily coincident.

Time

All times used in these tide and current tables are Standard Times and based on the 24 hour clock.

The standard time zones used in this publication are:

Time zone (Z)	+3 1/2	Newfoundland Standard Time	(NST)
Time zone (Z)	+4	Atlantic Standard Time	(AST)
Time zone (Z)	+5	Eastern Standard Time	(EST)
Time zone (Z)	+6	Central Standard Time	(CST)
Time zone (Z)	+7	Mountain Standard Time	(MST)
Time zone (Z)	+8	Pacific Standard Time	(PST)

The standard time zone of each reference station is indicated in the heading of the daily prediction tables by the suffix (Z) after each name accompanied by the initials and numbers of the zone and by the figure in the time zone column of Tables 1 and 3. The (+) sign indicates that by adding to standard time the number of hours corresponding to the time zone, Greenwich Mean Time (GMT) is obtained. GMT is the mean solar time at the

Greenwich Meridian (prime meridian) and is the same as Universal Time (UT) which is also sometimes referred to as Coordinated Universal Time.

When using Daylight Saving Time, one hour must be added to the predicted times in the tables.

Datum

Tidal datum for both reference ports and secondary ports is, unless otherwise stated, the same as chart datum for that locality. Chart datum is, by international agreement, a plane below which the tide will seldom fall. The Canadian Hydrographic Service has adopted the plane of Lowest Normal Tides (LNT) as chart datum. To find the depth of water, the height of tide must be added to the depth shown on the chart. Tidal heights preceded by a (–) must be subtracted from the charted depth.

Caution – the datum used for United States tidal predictions printed in these tables is different from that used in Canada. United States tidal datum is Mean Lower Low Water and can differ from Canadian datum by as much as 1.50 metres.

Definitions

Reference Ports or Reference Current Stations –
: are those for which predictions are published in the form of daily tables of times and heights of high and low waters, or maximum rates and times of turns and maximums for currents.

Secondary Ports or Secondary Current Stations –
: are those for which time and height differences relative to a reference port, or time differences and rate factors relative to a reference current station, are provided.

Differences –
: are the adjustments which are applied to the predictions at a reference port or reference current station to obtain predictions at a secondary port or secondary current station.

Height of Tide –
: is the vertical distance between the surface of the sea and Chart Datum. The total depth of water is found by adding the height of tide to the charted depth. For example, at a place where the chart shows 6 m (19.7 ft.) and the predicted low water height is 1 m (3.3 ft.), then the actual depth over the seabed at low water will be 7 m (23.0 ft.).

  In the case of some ports which are not navigable at low water and where vessels rest on keel blocks or mattresses during low tide, the heights of the tide are measured from those keel blocks or mattresses.

Mean tide range –
: is the difference between the heights of higher high water and lower low water at mean tides.

Large tide range –
: is the difference between the heights of higher high water and lower low water at large tides.

Mean water level –
: is the height above Chart Datum of the mean of all hourly observations used for the tidal analysis at that particular place.

Semi–diurnal tide (SD) –
: two complete tidal oscillations daily, both high waters having similar heights as well as both low waters. The two high waters of the day follow the upper and lower transits of the moon by nearly the same interval.

Mixed, mainly semi-diurnal tide (MSD) –
two complete tidal oscillations daily with inequalities both in height and time reaching the greatest values when the declination of the moon has passed its maximum.

Mixed, mainly diurnal tide (MD) –
usually, and certainly when the moon has low declination, there are two complete tidal oscillations daily. The inequalities in the heights of successive high or low waters and the corresponding time intervals are very marked.

Diurnal tide (D) –
one complete tidal oscillation daily.

Ebb –
the horizontal movement of water associated with a falling tide.

Flood –
the horizontal movement of water associated with a rising tide.

Turn or Slack –
the interval when the speed of the current is very weak or zero; usually refers to the period of reversal between ebb and flood currents.

Accuracy of Predictions

Reference Ports and Current Stations–
The accuracy of the predictions for reference ports and current stations depends on the quantity and quality of the tidal constants used to compute them. These in turn are directly related to the length of the period of observations used in the harmonic analysis from which the constants were derived. Whenever the period of record permits, observations extending over at least one year are used.

The ebb tidal stream at **Porlier Pass, Gabriola Pass and Dodd Narrows (Volume 5)** is occasionally asymmetrical in nature, with the maximum speed occurring as much as two hours before or after the mid point in time between the associated turns. In these instances, the speed of the flow slowly increases to a maximum then decreases more rapidly toward the turn, or increases relatively quickly then decreases more slowly toward the turn. For these special situations, the time given in the tables is chosen to represent the central time of the period of stronger flow rather than the time of the actual mathematical extreme.

Secondary Ports –
The accuracy of the tidal differences for secondary ports also depends on the quality of the tidal constants used to compute them. In most cases however, the period of observations does not extend over one month and may be less. Their quality is, therefore, affected by the amount the tide levels fluctuated from normal, during that period, on account of meteorological conditions.

In addition, their accuracy is very dependent on the similarity between the characteristics of the tide at the secondary and reference ports. The tides at no two places in the world are identical so that even when their characteristics are similar, the secondary port predictions made by applying tidal differences can never be considered as accurate as the full predictions made for a reference port.

Every effort has been made to compare reference and secondary ports which have similar tidal characteristics. However, because of the relatively small number of reference ports available this

has not always been possible. The inaccuracies thus created are usually less than those caused by fluctuations in the tide levels due to meteorological conditions.

Secondary Current Stations –

The period of observations for secondary current stations is frequently a month or less, and as a result, times of turn and maximum rate are less precise than for reference stations.

Currents depend more strongly on position than do the tides and can change significantly over distances as short as a few metres. For each reference and secondary current station, the predictions refer to the latitude and longitude provided in Table 4. In narrow channels where the latitude and longitude may not define the location accurately enough, the predictions refer to the middle of the navigation channel.

Meteorological Effects on Tides and Currents

Meteorological conditions can cause differences between the predicted and the observed tide. These differences are mainly the result of barometric pressure changes and strong, prolonged winds.

A change in barometric pressure of 30 millibars can cause a rise or fall in the sea level of approximately 0.3 metres. High atmospheric pressure depresses sea level and low atmospheric pressure raises sea level. This effect is not instantaneous but is the result of the average change over a wide area.

The effect of the wind on sea level depends on the topography of the area as well as the strength, duration and fetch of the wind itself. A strong wind blowing on–shore tends to raise the sea level. This is especially noticeable at the head of long, shallow bays and when coupled with low barometric pressure can cause exceptionally high tides. The set–up of sea level in this manner is called a storm surge. Winds blowing offshore tend to have the opposite effect.

Currents are particularly sensitive to the effects of the wind. The times of slack water can be advanced or retarded considerably by strong winds. In some instances, particularly if the following flood or ebb current is weak, the direction of current may not change and slack water may not occur.

Maps

The upper map on the inside front cover shows the boundaries and the numbers of all the volumes in the Canadian Tide and Current Table series.

The lower map denotes the general areas in which the secondary ports of this volume are grouped. These areas are numbered consecutively signifying the geographical sequence of reference and secondary ports throughout the volume. This map also indicates the locations of the reference ports and current stations.

Typical Tidal Curves

Illustrate the changes in range of tide and type of tide as the tide progresses along the coast.

Index

Lists alphabetically all the reference and secondary ports for both tides and currents, and also gives their reference number for easy reference in Tables 3 and 4.

Explanation of the Tables

Tables 1 and 2 – Reference ports

give the position, mean and large tide ranges and heights, recorded extremes and mean water levels of the Reference ports.

Table 3 – Secondary ports: Information and tidal differences

gives Secondary port positions and information on time and height differences relative to a Reference port. The times and heights shown are to be added to or subtracted from the times and heights of the Reference ports.

Table 4 – Reference and secondary current stations

gives information on the Reference and Secondary current Stations. The time differences given for slack and maximum current at the Secondary Stations are applied directly to the Reference Station times. The speed of the current is given either as a percentage of the current at the Reference Station or as a maximum rate. Where a percentage is given, the predicted speed at the Secondary Station is a simple percentage of the speed at the Reference Station. Where a maximum rate is given, a consistent method of calculating speeds from the Reference Station has not been established.

Table 5 and Table 5A – Fraser River

These tables provide predicted times and heights of high and low waters at three locations on the Fraser River. Predictions are provided for four typical discharge rates. Table 5 provides the heights in feet and table 5A in metres.

Table 6 and Table 6A – Time intervals – Height differences

These tables enables the user to find the height of a tide at a Reference port for a specified time between the predicted levels, or to find the time that a specified height is reached. They may also be used for Secondary ports once the times and heights of high and low tides have been calculated. Reasonably accurate results can be achieved when the duration of rise or fall is within the tabulated limits.

Daily Tables – Reference ports and stations

daily predictions of the tides and currents.

Procedure for Prediction of Tides at Secondary Ports

1. Locate the required port in Table 3 – Secondary Ports: Information and Tidal Differences, and note its time zone. *This will be the time zone of the resultant predictions, irrespective of the time zone of the reference port.*

2. In Table 3, note the time and height differences tabulated for this port.

3. Note the name of the reference port which precedes it in Table 3.

4. Note the heights of mean and large tides for this reference port in Table 2.

5. Note the daily predictions for this reference port.

6. Select the appropriate time and height differences from Table 2. If the predicted height of the tide at the Reference port is closer to the large tide height given in Table 2, then use the large tide differences. If it is closer to the mean tide height then use the mean tide differences. The differences for both high and low waters are applied in this manner.

6a. A more precise method of computing height differences is to interpolate between the height differences in Table 3 in the ratio determined by the position of the predicted level between the mean tide height and the large tide height. If the predicted level does not fall between the mean tide height and the large tide height, an extrapolation is required instead of an interpolation and the height difference obtained will correspondingly fall outside the height differences in Table 3.

Worked Example

Predict the times and heights of the morning and afternoon tides on July 1 at the ficticious port of Rock Harbour, using the sample tables on pg. xi.

Step 1 Rock Harbour +4

Step 2

Higher High Water			Lower Low Water		
Time	Mean Tide	Large Tide	Time	Mean Tide	Large Tide
+0 30	+2.4*	+3.0	+0 20	−0.6	+0.2

Step 3 Bay Head

Step 4

Higher High Water		Lower Low Water	
Mean Tide	Large Tide	Mean Tide	Large Tide
8.0*	14.0*	4.0	0.0

Step 5

Morning Tide		Afternoon Tide	
0720	10.0 *	1310	3.0

Step 6

+0 30	+2.4	+0 20	−0.6
0750	12.4	1330	2.4

** 10 ft . is closer to 8 ft. than 14 ft therefore the mean tide differences are used for the calculation. (Similarly, for the afternoon tide, 3 ft. is closer to 4 ft than to 0.0 ft. therefore the mean tide differences are used for the calculation.)*

SECONDARY PORTS

PORTS SECONDAIRES

TABLE 3
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

INDEX NO. / NO. D'INDEX	SECONDARY PORT / PORT SECONDAIRE	TIME ZONE / FUSEAU HORAIRE	POSITION / POSITION LAT. N.	POSITION / POSITION LONG. W. / LONG. O.	DIFFERENCES / DIFFÉRENCES HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE TIME / HEURE	HIGHER HIGH WATER MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	HIGHER HIGH WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	LOWER LOW WATER TIME / HEURE	LOWER LOW WATER MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LOWER LOW WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	RANGE / MARNAGE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	RANGE / MARNAGE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU
			° ′	° ′	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.
	AREA 4 / RÉGION 4				**on/sur BAY HEAD, pages 32-35**								
0002	ROCK HARBOUR	+ 4	61 00	61 00	+0 30	+2.4	+3.0	+0 20	-0 6	+0.2	7.0	16.8	9.0

SAMPLE EXEMPLE

REFERENCE PORTS

PORTS DE RÉFÉRENCE

TABLE 2
TIDAL HEIGHTS, EXTREMES, AND MEAN WATER LEVEL
HAUTEURS DES MARÉES, EXTRÊMES ET NIVEAU MOYEN DE L'EAU

REFERENCE PORT / PORT DE RÉFÉRENCE	HEIGHTS / HAUTEURS HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE		HIGHER HIGH WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE		LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE		LOWER LOW WATER LARGE TIDE / GRANDE MARÉE		RECORDED EXTREMES / EXTRÊMES ENREGISTRÉS HIGHEST L.W. / EXTRÊME DE PLEINE MER		LOWEST L.W. / EXTRÊME DE BASSE MER		MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU	
TIDES / MARÉES	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.
BAY HEAD	8.0	2.4	14.0	4.3	4.0	1.2	0.0	0.0	18.0	5.5	-0.5	-0.2	6.5	2.0

SAMPLE EXEMPLE

BAY HEAD EST Z+5

JULY–JUILLET

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0140	4.0	1.2	16	0230	4.2	1.3
	0720	10.0	3.0		0825	9.7	3.0
SU	1310	3.0	.9	MO	1405	4.0	1.2
DI	1940	11.0	3.4	LU	2025	10.1	3.1
2	0245	4.8	1.5	17	0340	4.8	1.5
	0830	9.3	2.8		0935	9.2	2.8
MO	1420	3.6	1.1	TU	1525	4.3	1.3
LU	2100	10.3	3.1	MA	2130	9.6	2.9
3	0355	4.7	1.4	18	0450	4.7	1.4

Calculation of Intermediate Times or Heights

a. From the daily tables, note the times and heights preceding and succeeding the specified time or height.

b. The difference in time is the **duration.**

c. The difference in height is the **range.**

d. The difference from the required time to the time of the nearest high or low water is the **time interval.**

e. The difference from the required height to the nearest high or low water is the **height difference.**

To Find the Height of Tide for a Specified Time

This procedure is primarily intended for finding the height of the tide at a reference port for any specified time between the predicted levels. It may also be used (with less accuracy) for secondary ports, when the appropriate times and heights have been calculated.

Example: Find the height of tide at 1720 hrs. on a day when the daily tables show:

Time	Ht./ft
0335	1.2
1010	14.6
1600	.8
2230	14.8

1. Select the times and heights preceding and succeeding the required time of 1720:

1600	.8
2230	14.8

2. Duration = 2230-1600 = 6h 30 min.

3. Range = 14.8 - 0.8 = 14.0 ft.

4. Time Interval = 1720 - 1600 = 1h 20 min.

5. In the Duration column of Table 6 (opposite page) find the duration calculated in step 2 (6 hr. 30 min.). From there, follow the line of horizontal figures across the page until the time interval closest to that calculated in step 4 (1 hr. 20 min.) is reached. Note the column number (column 2). (Follow the *)

6. In the Range column of Table 6A (opposite page) find the range calculated in step 3 (14.0 ft) and follow the horizontal line of figures across to the same numbered column as found in step 5 (column 2). Note the figure in this column (1.4). (Follow the *)

7. This figure (1.4 ft) is the height difference. It is the difference between the required height and the height of the predicted level from which the time interval was calculated in step 4 (1600 0.8). It should be subtracted from this height if the higher of the levels was used or added if the lower was used (0.8 + 1.4 = 2.2). The result is the height of the tide for the specified time. **Calculated Height = 2.2 ft.**

Note: To use this table for tides with a range greater than 30 ft, the calculated value of the Range, step 3, must be halved and the Height Difference, taken from Table 6A, must be doubled.

Table 6A: Height Differences from Nearest Predicted Level

Range	1	2*	3	4	5	6	7	8	9	10
ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
1	.1	.1	.2	.2	.3	.3	.4	.4	.5	.5
2	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
3	.2	.3	.5	.6	.8	.9	1.1	1.2	1.4	1.5
4	.2	.4	.6	.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0
5	.3	.5	.8	1.0	1.3	1.5	1.8	2.0	2.3	2.5
6	.3	.6	.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
7	.4	.7	1.1	1.4	1.8	2.1	2.5	2.8	3.2	3.5
8	.4	.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
9	.5	.9	1.4	1.8	2.3	2.7	3.2	3.6	4.1	4.5
10	.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
11	.6	1.1	1.7	2.2	2.8	3.3	3.9	4.4	5.0	5.5
12	.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
13	.7	1.3	2.0	2.6	3.3	3.9	4.6	5.2	5.9	6.5
14*	.7	1.4*	2.1	2.8	3.5	4.2	4.9	5.6	6.3	7.0
15	.8	1.5	2.3	3.0	3.8	4.5	5.3	6.0	6.8	7.5
16	.8	1.6	2.4	3.2	4.0	4.8	5.6	6.4	7.2	8.0
17	.9	1.7	2.6	3.4	4.3	5.1	6.0	6.8	7.7	8.5
18	.9	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3	7.2	8.1	9.0
19	1.0	1.9	2.9	3.8	4.8	5.7	6.7	7.6	8.6	9.5
20	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0
21	1.1	2.1	3.2	4.2	5.3	6.3	7.4	8.4	9.5	10.5
22	1.1	2.2	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11.0
23	1.2	2.3	3.5	4.6	5.8	6.9	8.1	9.2	10.4	11.5
24	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0
25	1.3	2.5	3.8	5.0	6.3	7.5	8.8	10.0	11.3	12.5
26	1.3	2.6	3.9	5.2	6.5	7.8	9.1	10.4	11.7	13.0
27	1.4	2.7	4.1	5.4	6.8	8.1	9.5	10.8	12.2	13.5
28	1.4	2.8	4.2	5.6	7.0	8.4	9.8	11.2	12.6	14.0
29	1.5	2.9	4.4	5.8	7.3	8.7	10.2	11.6	13.1	14.5
30	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0

* The asterisks in this table are for guidance purposes only when following the calculation examples.

Table 6: Time Intervals from Nearest Predicted Level

Duration	1	2*	3	4	5	6	7	8	9	10
h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1 00	09	12	15	18	20	22	24	26	28	30
1 10	10	14	18	21	23	26	28	31	33	35
1 20	11	16	20	24	27	30	32	35	37	40
1 30	13	18	23	27	30	33	36	39	42	45
1 40	14	20	25	30	33	37	40	44	47	50
1 50	16	23	28	32	37	41	44	48	51	55
2 00	17	25	30	35	40	44	48	52	56	1 00
2 10	19	27	33	38	43	48	52	57	1 01	1 05
2 20	20	29	35	41	47	52	56	1 01	1 06	1 10
2 30	22	31	38	44	50	55	1 00	1 05	1 10	1 15
2 40	23	33	41	47	53	59	1 04	1 10	1 15	1 20
2 50	24	35	43	50	57	1 03	1 09	1 14	1 20	1 25
3 00	26	37	46	53	1 00	1 06	1 13	1 18	1 24	1 30
3 10	27	39	48	56	1 03	1 10	1 17	1 23	1 29	1 35
3 20	29	41	51	59	1 07	1 14	1 21	1 27	1 34	1 40
3 30	30	43	53	1 02	1 10	1 17	1 25	1 32	1 38	1 45
3 40	32	45	56	1 05	1 13	1 21	1 29	1 36	1 43	1 50
3 50	33	47	58	1 08	1 17	1 25	1 33	1 40	1 48	1 55
4 00	34	49	1 01	1 11	1 20	1 29	1 37	1 45	1 52	2 00
4 10	36	51	1 03	1 14	1 23	1 32	1 41	1 49	1 57	2 05
4 20	37	53	1 06	1 17	1 27	1 36	1 45	1 53	2 02	2 10
4 30	39	55	1 08	1 20	1 30	1 40	1 49	1 58	2 06	2 15
4 40	40	57	1 11	1 23	1 33	1 43	1 53	2 02	2 11	2 20
4 50	42	59	1 13	1 26	1 37	1 47	1 57	2 06	2 16	2 25
5 00	43	1 01	1 16	1 29	1 40	1 51	2 01	2 11	2 20	2 30
5 10	45	1 03	1 18	1 32	1 43	1 54	2 05	2 15	2 25	2 35
5 20	46	1 06	1 21	1 34	1 47	1 58	2 09	2 19	2 30	2 40
5 30	47	1 08	1 24	1 37	1 50	2 02	2 13	2 24	2 34	2 45
5 40	49	1 10	1 26	1 40	1 53	2 05	2 17	2 28	2 39	2 50
5 50	50	1 12	1 29	1 43	1 57	2 09	2 21	2 33	2 44	2 55
6 00	52	1 14	1 31	1 46	2 00	2 13	2 25	2 37	2 49	3 00
6 10	53	1 16	1 34	1 49	2 03	2 17	2 29	2 41	2 53	3 05
6 20	55	1 18	1 36	1 52	2 07	2 20	2 33	2 46	2 58	3 10
6 30*	56	1 20*	1 39	1 55	2 10	2 24	2 37	2 50	3 03	3 15
6 40	57	1 22	1 41	1 58	2 13	2 28	2 41	2 54	3 07	3 20
6 50	59	1 24	1 44	2 01	2 17	2 31	2 45	2 59	3 12	3 25
7 00	1 00	1 26	1 46	2 04	2 20	2 35	2 49	3 03	3 17	3 30
7 10	1 02	1 28	1 49	2 07	2 23	2 39	2 53	3 07	3 21	3 35
7 20	1 03	1 30	1 51	2 10	2 27	2 42	2 57	3 12	3 26	3 40
7 30	1 05	1 32	1 54	2 13	2 30	2 46	3 01	3 16	3 31	3 45
7 40	1 06	1 34	1 56	2 16	2 33	2 50	3 05	3 21	3 35	3 50
7 50	1 07	1 36	1 59	2 19	2 37	2 53	3 09	3 25	3 40	3 55
8 00	1 09	1 38	2 02	2 22	2 40	2 57	3 13	3 29	3 45	4 00
8 10	1 10	1 40	2 04	2 25	2 43	3 01	3 17	3 34	3 49	4 05
8 20	1 12	1 42	2 07	2 28	2 47	3 05	3 22	3 38	3 54	4 10
8 30	1 13	1 44	2 09	2 31	2 50	3 08	3 26	3 42	3 59	4 15
8 40	1 15	1 47	2 12	2 33	2 53	3 12	3 30	3 47	4 03	4 20
8 50	1 16	1 49	2 14	2 36	2 57	3 16	3 34	3 51	4 08	4 25
9 00	1 18	1 51	2 17	2 39	3 00	3 19	3 38	3 55	4 13	4 30
9 10	1 19	1 53	2 19	2 42	3 03	3 23	3 42	4 00	4 17	4 35
9 20	1 20	1 55	2 22	2 45	3 07	3 27	3 46	4 04	4 22	4 40
9 30	1 22	1 57	2 24	2 48	3 10	3 30	3 50	4 08	4 27	4 45
9 40	1 23	1 59	2 27	2 51	3 13	3 34	3 54	4 13	4 32	4 50
9 50	1 25	2 01	2 29	2 54	3 17	3 38	3 58	4 17	4 36	4 55
10 00	1 26	2 03	2 32	2 57	3 20	3 41	4 02	4 22	4 41	5 00
10 10	1 28	2 05	2 34	3 00	3 23	3 45	4 06	4 26	4 46	5 05
10 20	1 29	2 07	2 37	3 03	3 27	3 49	4 10	4 30	4 50	5 10
10 30	1 30	2 09	2 40	3 06	3 30	3 52	4 14	4 35	4 55	5 15
10 40	1 32	2 11	2 42	3 09	3 33	3 56	4 18	4 39	5 00	5 20
10 50	1 33	2 13	2 45	3 12	3 37	4 00	4 22	4 43	5 04	5 25
11 00	1 35	2 15	2 47	3 15	3 40	4 04	4 26	4 48	5 09	5 30
11 10	1 36	2 17	2 50	3 18	3 43	4 07	4 30	4 52	5 14	5 35
11 20	1 38	2 19	2 52	3 21	3 47	4 11	4 34	4 56	5 18	5 40
11 30	1 39	2 21	2 55	3 24	3 50	4 15	4 38	5 01	5 23	5 45
11 40	1 40	2 23	2 57	3 27	3 53	4 18	4 42	5 05	5 28	5 50
11 50	1 42	2 25	3 00	3 30	3 57	4 22	4 46	5 09	5 32	5 55
12 00	1 43	2 27	3 02	3 33	4 00	4 26	4 50	5 14	5 37	6 00

* The asterisks in this table are for guidance purposes only when following the calculation examples.

To Find the Time for a Specified Height of the Tide

This procedure is primarily intended for finding the time at which a specified height is reached at a reference port, between the predicted levels. It may also be used for secondary ports, with less accuracy, when the approriate times and heights have been calculated.

Example: Find the time when the evening tide will reach 2.2 ft on a day when the daily tables show:

Time	Ht./ft
0335	1.2
1010	14.6
1600	.8
2230	14.8

1. Select the times and heights on either side of specified height of 2.2 ft.

1600	.8
2230	14.8

2. Duration = 2230-1600 = 6h 30 min.

3. Range = 14.8 - 0.8 = 14.0 ft.

4. Height Difference = 2.2 - 0.8 = 1.4 ft

5. In the Range column of Table 6A (page xiii) find the range which was calculated in step 3 (14.0 ft.). From there, follow the line of horizontal figures across the page until the height difference closest to that which was calculated in step 4 (1.4 ft) is reached. Note the column number (column 2). (Follow the *)

6. In the Duration column of Table 6 (page xiii) find the duration which was calculated in step 2 (6 hr 30 min) and follow the horizontal line of figures across to the same numbered column as found in step 5 (column 2). Note the figure in this column (1 20). (Follow the *)

7. This figure (1 20) is the Time Interval between the time required and the time of the predicted level from which the height difference was calculated in step 4 (1600 0.8). If the lower of the levels was used in step 4, add the time interval on a rising tide and subtract it on a falling tide (1600 + 1 20 = 1720). If the higher of the levels was used subtract the time interval on a rising tide and add it on a falling tide. The result is the time at which the specified height will be reached.

Calculated time: 1720 hours

Note: To use this table for tides with a range greater than 30 ft, the calculated values of Range, step 3, and height Difference, step 4, must be halved. The time interval extracted from the table should not be altered.

Publications

The Department of Fisheries and Oceans publishes several publications containing a wide range of information about tides, currents and water levels throughout Canada. They are listed below and may be obtained from the Hydrographic Chart Distribution Offices of the Canadian Hydrographic Service at Ottawa, Ontario (Postal Code K1G 3H6) or Sidney, British Columbia (Postal Code V8L 4B2).

Canadian Tide and Current Tables – published in 6 volumes

Volume 1 –	Atlantic Coast and Bay of Fundy
Volume 2 –	Gulf of St. Lawrence
Volume 3 –	St. Lawrence and Saguenay Rivers
Volume 4 –	Arctic and Hudson Bay
Volume 5 –	Juan de Fuca Strait and Strait of Georgia
Volume 6 –	Barkley Sound and Discovery Passage to Dixon Entrance

Composite volume is also available: Atlantic Coast – Volumes 1–4

Tides in Canadian Waters –
a well–illustrated, informative booklet outlining tidal theory for Canadian waters.

Monthly and Yearly Mean levels –
containing tabulated monthly and yearly mean water levels for the full period of operation of Canadian Hydrographic Service permanent gauges. Also presented are ten–year and all–time averages of the monthly and yearly mean levels.

Tide and Water Level Bench Marks –
Individual bench mark descriptions can be obtained from the Regional Tidal Offices listed on page xvii. The bench marks are referred to the datum of Canadian Hydrographic Service charts and are located along the coasts and on the shores covered by these charts. The number or name of each bench mark is given along with its height above chart datum and a full description of its location. A sketch showing the position of the bench mark in relation to nearby landmarks is usually included. Bench mark elevations and descriptions are updated on a regular basis and old descriptions etc. should not be used.

Canadian Tidal Manual –
an authoritative reference on the theory and procedures involved in gathering and using tide, current and water level information during hydrographic surveys and other related activities.

Tidal Current Atlases –
Tidal Current Charts, Vancouver Harbour
Tidal Current Charts, Yuculta Rapids
Tidal Current Charts, St. Lawrence Estuary
Current Atlas, Juan de Fuca Strait to Strait of Georgia
Tidal Currents, Bay of Fundy and Gulf of Maine

Search and Rescue Service

The Master of any vessel in distress and requiring assistance or anyone with knowledge of a vessel in distress shall communicate immediately with the appropriate Rescue Coordination Centre (RCC) or Marine Rescue Sub–Centre (MRSC). Messages may be sent without charge through any Coast Guard Radio Station or a Vessel Traffic Systems (VTS) Centre, or relayed by any Canadian Coast Guard ship or any of Her Majesty's Canadian warships or directly by radio telephone or radio telegraphy.

Distress reports may be telephoned directly to the appropriate RCC or MRSC without charge by calling the operator and stating "Marine Distress".

Newfoundland and Labrador	MRSC St. John's, Nfld.	709	772–5151
Atlantic Region	RCC Halifax, N.S.	902	427–8200 or 1–800–565–1582
St. Lawrence River	MRSC Québec,Que.	418	648–3599 or 1–800–463–4393
Great Lakes	RCC Trenton, Ont.	613	965–3870 Local 3870 or 1–800–267–7270
Arctic Region	RCC Edmonton, Alta.	403	973–4402 or 1–800–661–5631
West Coast	RCC Victoria, B.C.	604	363–2333 or 666–4301 or 1–800–742–1313

These Rescue Centres maintain an up–to–date record of the location of all government ships and will direct assistance to relieve the distress situation.

Canadian Supplementary Predictions

Hourly tide or current predictions can be supplied for all reference ports or current stations in this book. High and low or hourly tide predictions can also be supplied for most secondary ports in Table 3 except for those for which the height of "mean water level" is omitted. The hourly predictions are available with either English or French headings. The hourly current predictions are provided in knots, and the hourly tidal predictions in either feet or metres. The high and low water predictions are available with bilingual headings and in feet or metres. The predictions are normally supplied in the form of computer listings, however selected computer compatible formats are also available. Standard fees are charged for the preparation of supplementary predictions. A schedule of these fees is available upon request.

These predictions, which are prepared for the convenience of users, are supplements to and not replacements for the Canadian Tide and Current Tables, which carry the official tidal predictions for Canada.

Requests for this service, specifying the index number and name of the port or station, the prediction period, and selected options should be made to:

Canadian Hydrographic Service
Department of Fisheries and Oceans

at:

615 Booth St., **Ottawa**, Ont.
K1A 0E6

Bedford Institute of Oceanography, **Dartmouth**, N.S.
B2Y 4A2

Maurice Lamontagne Institute, **Mont-Joli**, Que.
G5H 3Z4

Canada Centre for Inland Waters, **Burlington**, Ont.
L7R 4A6

Institute of Ocean Sciences, **Sidney**, B.C.
V8L 4B2

or to:

Marine Environmental Data Services Branch
Department of Fisheries and Oceans
1202–200 Kent St., **Ottawa**, Ontario
K1A 0E6

Acknowledgements

These tables and predictions for Canadian waters have been prepared by the Marine Environmental Data Service, Department of Fisheries and Oceans. Predictions for United States waters have been obtained from the United States Department of Commerce under an international reciprocal agreement.

This publication is copyright and before any part is reproduced, permission must be obtained by writing to the Canadian Hydrographic Service, Department of Fisheries and Oceans, at any of the 5 locations listed above.

INTRODUCTION

Tables des marées

Les tables des marées fournissent l'heure et la hauteur prédites de la pleine mer et de la basse mer correspondant aux mouvements verticaux de la marée. Ces tables sont nécessaires pour déterminer la profondeur de l'eau sous la quille des bateaux ou sur les hauts-fonds, pour le mouillage et pour établir l'heure à laquelle il convient de tirer une embarcation sur la berge.

L'heure et la hauteur de toutes les pleines et basses mers quotidiennes aux PORTS DE RÉFÉRENCE sont prédites et présentées dans les tables quotidiennes. Dans certains ports de référence où le comportement de la marée est complexe et non directement indiqué par les tables quotidiennes, la marée est aussi présentée sous forme analogique par des calendriers graphiques.

L'heure et la hauteur de la pleine mer et de la basse mer aux PORTS SECONDAIRES sont présentées sous forme de tableaux donnant les écarts par rapport à un port de référence.

Tables des courants

Les tables des courants donnent l'heure prédite de l'étale de même que l'heure et la vitesse du courant maximum liées au mouvement horizontal de la marée. Ces renseignements sont nécessaires à la navigation efficace surtout à la voile. Ces renseignements sont nécessaires à la navigation dans les passages et chenaux étroits à courants forts et permettent d'accroître la sécurité lorsque le vent souffle à l'opposé du courant. Des vagues abruptes, très grosses et particulièrement dangereuses pour les petites embarcations peuvent être produites lorsque des courants forts s'opposent à des vents importants.

Les heures de l'étale et du courant maximum ainsi que la vitesse du courant maximum aux stations de référence des courants sont prédites et présentées sous forme de tables quotidiennes. La direction des courants est indiquée par (+) lorsque le courant porte vers les terres (courant de flot) et par (–) lorsque le courant porte vers l'océan (courant de jusant).

Les heures de l'étale et du courant maximum aux stations de courant secondaires sont présentées sous forme de tableaux comme différences de temps par rapport à une station de référence. Les vitesses maximales aux stations secondaires sont présentées sous forme de tableaux en pourcentage de la vitesse maximale à un port de référence ou sous forme de vitesse maximale.

Le navigateur doit être conscient du fait que l'heure de l'étale ne correspond pas nécessairement à celle de la pleine ou de la basse mer.

Heure

Toutes les heures indiquées dans ces tables des marées et courants sont celles de l'heure normale et sont basées sur le système horaire de 24 heures.

Les zones horaires normales utilisées dans la présente publication sont :

Zone horaire (Z)	+3 1/2	Heure normale de Terre-Neuve	(HNTN)
Zone horaire (Z)	+4	Heure normale de l'Atlantique	(HNA)
Zone horaire (Z)	+5	Heure normale de l'Est	(HNE)
Zone horaire (Z)	+6	Heure normale du Centre	(HNC)
Zone horaire (Z)	+7	Heure normale des Montagnes	(HNM)
Zone horaire (Z)	+8	Heure normale du Pacifique	(HNP)

La zone horaire normale de chaque station de référence est indiquée dans l'en-tête des tables de prédiction quotidiennes par le suffixe (Z) placé après chaque nom et accompagné par les initiales et le numéro de la zone ainsi que par le chiffre de la colonne de la zone horaire des tables 1 et 3. Le signe (+) indique que l'on obtient le temps moyen de Greenwich (TMG) en additionnant à l'heure normale le nombre d'heures correspondant à la zone horaire. Le TMG est le temps solaire moyen au méridien de Greenwich (premier méridien) et est le même que le temps universel (TU) qui est parfois aussi appelé temps universel coordonné.

Lorsque l'heure avancée est utilisée, il faut alors ajouter une heure aux heures indiquées dans les tables.

Niveau de référence

À moins d'indication contraire, le niveau de référence marégraphique des ports de référence et des ports secondaires correspond au zéro des cartes à ces endroits. Par convention internationale, le zéro des cartes est un plan fixé suffisamment bas pour que la marée lui soit rarement inférieure. Le Service hydrographique du Canada a adopté le niveau de la marée normale la plus basse (MNPB) comme zéro des cartes. Pour obtenir la profondeur de l'eau, il faut ajouter la hauteur de la marée à la profondeur indiquée sur les cartes. Les hauteurs de marée précédées du signe (–) doivent être soustraites des profondeurs indiquées sur les cartes.

Avertissement –Le niveau de référence utilisé pour les prédictions américaines qui figurent dans les présentes tables est différent de celui utilisé au Canada. Le niveau de référence marégraphique utilisé aux États-Unis est le niveau de la basse mer inférieure moyenne et ce dernier peut différer du niveau de référence canadien par une valeur pouvant atteindre 1.50 mètre.

Définitions

Les ports de référence ou les stations de référence de courant –
sont ceux pour lesquels on publie des prédictions sous forme de tables quotidiennes des heures et des hauteurs des pleines mers et des basses mers ou des vitesses maximales et des heures de renversement des courants.

Les ports secondaires ou les stations secondaires de courant –
sont ceux pour lesquels on publie les différences d'heures et de hauteurs par rapport à un port de référence ou les différences d'heures et de vitesse par rapport à une station de référence de courant.

Les différences –
sont les corrections appliquées aux prédictions à un port de référence ou à une station de référence de courant pour obtenir les prédictions à un port secondaire ou à une station secondaire de courant.

La hauteur de la marée –
est la distance verticale entre la surface de la mer et le zéro des cartes. La profondeur totale de l'eau est obtenue en additionnant la hauteur de la marée à la profondeur indiquée sur la carte. Ainsi, si la carte indique une profondeur de 6 m (19.7 pi) et que la hauteur prédite de la basse mer est de 1 m (3.3 pi), la profondeur réelle par rapport au fond de la mer est de 7 m (23.0 pi) à la basse mer.

Dans le cas de certains ports inaccessibles à marée basse et où les navires reposent sur des tins ou des clayonnages à marée basse, la hauteur de la marée est déterminée à partir de ces structures.

Le marnage de la marée moyenne –
est la différence entre les hauteurs de pleine mer supérieure et de basse mer inférieure à la marée moyenne.

Le marnage de la grande marée –

est la différence entre les hauteurs de pleine mer supérieure et de basse mer inférieure à la grande marée.

Le niveau moyen de l'eau –

est la hauteur au-dessus du zéro des cartes de la moyenne de toutes les observations horaires utilisées à un endroit particulier pour étudier la marée.

Marée semi-diurne (SD) –

deux oscillations marégraphiques quotidiennes complètes, les deux pleines mers étant de hauteurs semblables de même que les deux basses mers. Les deux pleines mers du jour suivent les passages supérieurs et inférieurs de la lune d'environ le même intervalle.

Marée mixte, surtout semi-diurne (MSD) –

deux oscillations marégraphiques quotidiennes complètes avec inégalités à la fois en hauteur et dans le temps atteignant sa plus grande valeur alors que la déclinaison de la lune est passée par son maximum.

Marée mixte, surtout diurne (MD) –

habituellement, et à coup sûr quand la lune présente une faible déclinaison, il se produit deux oscillations marégraphiques complètes quotidiennes. Les inégalités entre les hauteurs des pleines et basses mers successives et le temps des intervalles correspondants sont très marqués.

Marée diurne (D) –

une oscillation marégraphique complète quotidienne.

Jusant –

déplacement horizontal de l'eau associé à la marée descendante.

Flot –

mouvement horizontal de l'eau associé à la marée montante.

Renversement ou étale –

intervalle pendant lequel la vitesse du courant est très faible ou nul. Ce terme caractérise habituellement la période de renversement entre le jusant et le flot.

Précision des prédictions

Ports de référence et stations de référence de courant –

La précision des prédictions aux ports et aux stations de courant de référence dépend de la quantité et de la qualité des constantes marégraphiques utilisées pour les calculer. Ces constantes sont à leur tour directement reliées à la longueur de la période d'observation utilisée pour l'analyse des harmoniques à partir desquelles les constantes sont obtenues. Lorsque la période d'enregistrement le permet, on utilise des observations portant sur au moins une année.

Le courant de marée de jusant à **Porlier Pass, Gabriola Pass et Dodd Narrows (Volume 5)** est parfois de nature asymétrique et présente une vitesse maximale qui peut survenir jusqu'à deux heures avant ou après le milieu de l'intervalle entre les renversements. Dans ces cas, la vitesse de l'écoulement augmente lentement jusqu'à un maximum et diminue ensuite plus rapidement jusqu'au renversement de la marée ou, au contraire, elle augmente relativement rapidement avant de décroître plus lentement jusqu'au renversement. Pour ces situations particulières l'heure indiquée dans les tables correspond au milieu de la période de courant maximum et non à celui de la valeur mathématique extrême.

Ports secondaires –

La précision des différences marégraphiques aux ports secondaires est aussi fonction de la qualité des constantes marégraphiques utilisées pour les calculer. Dans la plupart des cas, la période d'observation ne s'étend pas sur plus d'un mois et peut même être inférieure. Leur qualité est par conséquent affectée par les fluctuations du niveau des marées comparativement à la normale, durant cette période, à cause des conditions météorologiques.

De plus, leur précision est fortement dépendante de la similitude entre les caractéristiques de la marée aux ports secondaires et aux ports de référence. Il n'y a pas deux endroits au monde où les marées sont identiques de sorte que même si leurs caractéristiques sont semblables, les prédictions aux ports secondaires faites en utilisant les différences marégraphiques ne peuvent être considérées aussi précises que les prédictions complètes faites pour un port de référence.

On a fait tout ce qui était possible pour établir des comparaisons entre les ports de référence et les ports secondaires qui présentent des caractéristiques marégraphiques semblables, mais cela n'a pas toujours été possible étant donné le nombre relativement faible de ports de référence disponibles. Les inexactitudes ainsi engendrées sont cependant habituellement inférieures à celles causées par les fluctuations des niveaux des marées dues aux conditions météorologiques.

Stations secondaires de courant –

La période des observations faites aux stations secondaires de courant est souvent d'un mois ou moins de sorte que les heures de renversement et de vitesse maximum sont souvent moins précises qu'aux stations de référence.

Les courants sont plus fonction de la position que ne le sont les marées et peuvent varier de façon appréciable sur des distances aussi courtes que quelques mètres. Pour chaque station de référence ou secondaire de courant, les prédictions ont trait à la latitude et à la longitude présentées dans la table 4. Dans le cas des chenaux étroits, où la latitude et la longitude ne permettent pas de définir le lieu avec suffisamment d'exactitude, les prédictions portent sur le milieu du chenal de navigation.

Effets des conditions météorologiques sur les marées

Les conditions météorologiques peuvent engendrer des différences entre les marées prédites et les marées observées. Ces différences résultent surtout de variations de la pression barométrique et des vents forts soutenus.

Une variation de la pression barométrique de 30 millibars peut causer un soulèvement ou un abaissement du niveau de la mer de 0.3 mètre environ. Une pression atmosphérique élevée produit un abaissement du niveau de la mer et une pression faible un soulèvement de ce niveau. Cet effet n'est pas instantané, mais résulte d'une variation moyenne sur une grande étendue.

L'effet du vent sur le niveau de la mer dépend de la topographie de la région ainsi que de la force et la durée du vent et du fetch. Un vent fort soufflant vers le rivage tend à soulever le niveau de la mer. Cet effet est particulièrement appréciable au fond des baies allongées peu profondes et, s'il est associé à une faible pression barométrique, peut engendrer des marées exceptionnellement élevées. Une telle montée du niveau de la mer est appelée onde de tempête. Les vents soufflant vers le large ont tendance à avoir un effet contraire.

Les courants sont particulièrement sensibles aux effets du vent. Le moment de l'étale de marée peut être avancé ou retardé considérablement par les vents forts. Dans certains cas, notamment si le courant de flot ou de jusant est faible, la direction du courant peut ne pas changer et il peut y avoir absence d'étale.

Cartes

La carte située au haut du verso de la couverture indique les limites et les numéros de tous les volumes de la série des Tables des marées et courants du Canada.

La carte du bas indique les régions générales où sont groupés les ports secondaires. Les régions sont numérotées de façon consécutive selon l'ordre géographique de distribution des ports de référence et des ports secondaires mentionnés dans le volume. La carte indique aussi l'emplacement des ports de référence et des stations de mesure des courants.

Courbes typiques des marées

Ces courbes illustrent les changements du marnage et du type de marée à mesure que celle-ci se déplace le long de la côte.

Index

L'index présente, par ordre alphabétique, la liste de tous les ports de référence et secondaires pour les marées et courants et donne un numéro qui en facilite la recherche dans les tables 3 et 4.

Explication des tables

Les tables 1 et 2 – Ports de référence
donnent les positions, les amplitudes et les niveaux d'eau extrêmes et moyens aux ports de référence.

La table 3 – Ports secondaires: Renseignements et différences des marées
donne, pour les ports secondaires, les renseignements en termes de différence de temps et de hauteur par rapport à un port de référence. Les temps et hauteurs indiqués doivent être ajoutés ou soustraits des temps et hauteurs donnés pour les ports de référence.

La table 4 – Stations de référence et secondaires des courants
donne des renseignements sur les stations de référence et secondaires de mesure des courants. Les différences de temps fournies pour l'étale et le maximum du courant aux stations secondaires sont appliquées directement aux heures données pour les ports de référence. La vitesse du courant est donné soit en pourcentage de la vitesse du courant à la station de référence, soit sous forme de vitesse maximale. Lorsqu'un pourcentage est donné, la vitesse prévue à la station secondaire est simplement exprimée en pourcentage de la vitesse à la station de référence. Aucune méthode uniforme de calcul des vitesses à partir des stations de référence n'a été établie pour les cas ou une vitesse maximale est donnée.

Les tables 5 et 5A – Fleuve Fraser
donnent les heures ainsi que les hauteurs des hautes et basses mers prédites en trois points du fleuve Fraser. Les prédictions sont données pour quatre taux de débit typique. La table 5 donne la hauteur en pieds et la table 5A la hauteur en mètres.

Les tables 6 et 6A – Intervalles de temps – Différences de hauteur
permettent à l'utilisateur de déterminer la hauteur de la marée à un port de référence à une heure donnée entre les heures indiquées pour les niveaux prédits, ou de trouver l'heure à laquelle un niveau particulier sera atteint. Elle peuvent également être utilisées pour les ports secondaires après que les heures et les hauteurs des pleines et des basses mers aient été calculées pour ces ports. Des résultats passablement exacts peuvent être obtenus lorsque la durée du flot ou du jusant se situe à l'intérieur des limites de la table.

Les tables quotidiennes – Ports et stations de référence
donnent des prédictions quotidiennes des marées et des courants.

Procédure de calcul des marées aux ports secondaires

1. Trouver le port en question dans la table 3 – Ports secondaires : Renseignements et différences des marées, et noter le fuseau horaire. Ce sera le fuseau horaire des prédictions résultantes et indépendantes de celui du port du référence

2. Noter, dans la table 3, les différences d'heure et de hauteur pour ce port.

3. Noter, dans la table 3, le nom du port de référence qui précède le port en cause.

4. Noter, dans la table 2 – Ports de référence, les hauteurs des marées moyennes et des grandes marées pour ce port de référence.

5. Noter les prédictions quotidiennes appropriées pour ce port de référence.

6. Dans la table 2, choisir les différences de temps et de hauteur appropriées. Si la hauteur prédite de la marée au port de référence est plus rapprochée de la hauteur de la grande marée dans la table 2, utiliser les différences de la grande marée. Si elle est plus rapprochée de la marée moyenne, utiliser les différences de la marée moyenne. Les différences pour la pleine et la basse mer s'appliquent de la même façon.

6a. Une méthode plus précise pour calculer les différences de hauteur consiste à faire une interpolation entre les différences de hauteur de la table 3 en utilisant le rapport déterminé par la position du niveau prédit entre la hauteur de la marée moyenne et celle de la grande marée. Si le niveau prédit ne se situe pas entre les hauteurs des marées moyennes et grandes, il faut alors effectuer une extrapolation au lieu d'une interpolation et la différence de hauteur obtenue se situera donc à l'extérieur des différences de hauteur données dans la table 3.

Exemple

Prédire les heures et hauteurs des marées du matin et de l'après-midi, le 1 er juillet au port fictif de Rock Harbour, en utilisant les tables exemples à la page xxvi.

Étape 1 Rock Harbour +4

Étape 2

	Pleine mer supérieure			Basse mer inférieure		
	Temps	Marée moyenne	Grande marée	Temps	Marée moyenne	Grande marée
	+0 30	+2.4*	+3.0	+0 20	−0.6	+0.2

Étape 3 Bay Head

Étape 4

	Pleine mer supérieure		Basse mer inférieure	
	Marée moyenne	Grande marée	Marée moyenne	Grande marée
	8.0*	14.0*	4.0	0.0

	Marée du matin		Marée de l'après-midi	
Étape 5	0720	10.0 *	1310	3.0
Étape 6	+0 30	+2.4	+0 20	−0.6
	0750	12.4	1330	2.4

** 10 pi. est plus rapprochée de 8 pi. que de 14 pi., donc la différence de la marée moyenne est utilisée. (de la même manière, pour la marée de l'après-midi, 3 pi. est plus rapprochée de 4 pi. que de 0.0 pi., donc la différence de la marée moyenne est utilisée.)*

SECONDARY PORTS

PORTS SECONDAIRES

TABLE 3
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

INDEX NO. / NO. D'INDEX	SECONDARY PORT / PORT SECONDAIRE	TIME ZONE / FUSEAU HORAIRE	POSITION / POSITION LAT. N.	POSITION LONG. W. / LONG. O.	DIFFERENCES HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE TIME / HEURE	MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	DIFFÉRENCES LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE TIME / HEURE	MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	RANGE / MARNAGE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	RANGE / MARNAGE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU
			° ′	° ′	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.
	AREA 4 / RÉGION 4				on/sur BAY HEAD, pages 32-35								
0002	ROCK HARBOUR	+ 4	61 00	61 00	+0 30	+2.4	+3.0	+0 20	-0.6	+0.2	7.0	16.8	9.0

SAMPLE EXEMPLE

REFERENCE PORTS

PORTS DE RÉFÉRENCE

TABLE 2
TIDAL HEIGHTS, EXTREMES, AND MEAN WATER LEVEL
HAUTEURS DES MARÉES, EXTRÊMES ET NIVEAU MOYEN DE L'EAU

REFERENCE PORT / PORT DE RÉFÉRENCE	HEIGHTS HAUTEURS HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE		HEIGHTS HAUTEURS HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE		HEIGHTS HAUTEURS LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE		HEIGHTS HAUTEURS LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE		RECORDED EXTREMES / EXTRÊMES ENREGISTRÉS HIGHEST L.W. / EXTRÊME DE PLEINE MER		RECORDED EXTREMES / EXTRÊMES ENREGISTRÉS LOWEST L.W. / EXTRÊME DE BASSE MER		MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU	
TIDES / MARÉES	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.
BAY HEAD	8.0	2.4	14.0	4.3	4.0	1.2	0.0	0.0	18.0	5.5	-0.6	-0.2	8.5	2.0

SAMPLE EXEMPLE

BAY HEAD EST Z+5

JULY–JUILLET

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0140	4.0	1.2	16	0230	4.1	1.3
	0720	10.0	3.0		0825	9.7	3.0
SU	1310	3.0	.9	MO	1405	4.0	1.2
DI	1940	11.0	3.4	LU	2025	10.1	3.1
2	0245	4.8	1.5	17	0340	4.9	1.5
	0830	9.3	2.8		0935	8.5	2.8
MO	1420	3.6	1.1	TU	1525	4.1	1.3
LU	2100	10.3	3.1	MA	2130	9.6	2.9
3	0355	4.7	1.4	18	0450	4.7	1.4

Calcul des hauteurs ou des heures intermédiaires

a. D'après les tables quotidiennes, noter les heures et les hauteurs précédent et suivant l'heure donnée ou la hauteur donnée.

b. La différence d'heure est la durée.

c. La différence de hauteur est le marnage.

d. La différence entre l'heure voulue et l'heure de la pleine ou basse mer la plus rapprochée est l'intervalle de temps.

e. La différence entre la hauteur voulue et la hauteur de la pleine ou basse mer la plus rapprochée est la différence de hauteur.

Pour trouver la hauteur de la marée à une heure donnée

Cette procédure est destinée surtout à trouver la hauteur de la marée à un port de référence à un moment donné entre les hauteurs prédites. On peut l'appliquer aussi aux ports secondaires, avec moins d'exactitude, quand on a calculé les heures et les hauteurs appropriées.

Exemple: Trouver la hauteur de la marée à 17h20 un jour pour lequel les tables des marées indiquent:

Heure	H./pi
0335	1.2
1010	14.6
1600	.8
2230	14.8

1. Choisir les heures et les hauteurs précédent et suivant l'heure voulue (17h20):

1600	.8
2230	14.8

2. Durée = 22h30-16h00 = 6h 30 min.

3. Marnage = 14.8 - 0.8 = 14.0 pi.

4. Intervalle = 17h20 - 16h00 = 1h 20 min.

5. Dans la colonne "Durée" de la table 6 (page xxvii) trouver la durée calculée à l'étape 2 (6h 30 min). Suivre la ligne horizontale des chiffres jusqu'au chiffre le plus rapproché de celui qui est calculé à l'étape 4 (1h 20). Noter le numéro de la colonne (colonne 2). (Suivre les *)

6. Dans la colonne "Amplitude" de la table 6A (page xxvii) trouver le marnage calculé à l'étape 3 (14.0 pi) et suivre la ligne horizontale des chiffres jusqu'à la colonne portant le même numéro calculé à l'étape 5 (colonne 2). Noter le chiffre qui s'y trouve (1.4). (Suivre les *)

7. Ce chiffre est la différence entre la hauteur cherchée et la hauteur du niveau prédit à partir de laquelle on a calculé l'intervalle de temps indiqué à l'étape 4 (1600 0.8). Soustraire ce chiffre de la hauteur dans le cas d'un niveau supérieur et l'ajouter dans le cas d'un niveau inférieur (0.8 + 1.4 = 2.2). On obtient ainsi la hauteur de la marée à l'heure donnée. **Hauteur calculée = 2.2 pi**

Note: Pour appliquer cette table à des marées d'un marnage dépassant 30 pieds, il faut diviser par deux la valeur calculée du marnage (étape 3) et doubler la différence de hauteur, tirée de la table 6A.

Table 6A

Différence de hauteur du niveau prédit le plus rapproché

Amplitude	1	2*	3	4	5	6	7	8	9	10
ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
1	.1	.1	.2	.2	.3	.3	.4	.4	.5	.5
2	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0
3	.2	.3	.5	.6	.8	.9	1.1	1.2	1.4	1.5
4	.2	.4	.6	.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0
5	.3	.5	.8	1.0	1.3	1.5	1.8	2.0	2.3	2.5
6	.3	.6	.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
7	.4	.7	1.1	1.4	1.8	2.1	2.5	2.8	3.2	3.5
8	.4	.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
9	.5	.9	1.4	1.8	2.3	2.7	3.2	3.6	4.1	4.5
10	.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
11	.6	1.1	1.7	2.2	2.8	3.3	3.9	4.4	5.0	5.5
12	.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
13	.7	1.3	2.0	2.6	3.3	3.9	4.6	5.2	5.9	6.5
14*	.7	1.4*	2.1	2.8	3.5	4.2	4.9	5.6	6.3	7.0
15	.8	1.5	2.3	3.0	3.8	4.5	5.3	6.0	6.8	7.5
16	.8	1.6	2.4	3.2	4.0	4.8	5.6	6.4	7.2	8.0
17	.9	1.7	2.6	3.4	4.3	5.1	6.0	6.8	7.7	8.5
18	.9	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3	7.2	8.1	9.0
19	1.0	1.9	2.9	3.8	4.8	5.7	6.7	7.6	8.6	9.5
20	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0
21	1.1	2.1	3.2	4.2	5.3	6.3	7.4	8.4	9.5	10.5
22	1.1	2.2	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11.0
23	1.2	2.3	3.5	4.6	5.8	6.9	8.1	9.2	10.4	11.5
24	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0
25	1.3	2.5	3.8	5.0	6.3	7.5	8.8	10.0	11.3	12.5
26	1.3	2.6	3.9	5.2	6.5	7.8	9.1	10.4	11.7	13.0
27	1.4	2.7	4.1	5.4	6.8	8.1	9.5	10.8	12.2	13.5
28	1.4	2.8	4.2	5.6	7.0	8.4	9.8	11.2	12.6	14.0
29	1.5	2.9	4.4	5.8	7.3	8.7	10.2	11.6	13.1	14.5
30	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0

* Les astérisques dans cette table servent exclusivement à illustrer les exemples de calcul.

Table 6

Intervalle de la hauteur prédite la plus rapprochée

Durée	1	2*	3	4	5	6	7	8	9	10
h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1 00	09	12	15	18	20	22	24	26	28	30
1 10	10	14	18	21	23	26	28	31	33	35
1 20	11	16	20	24	27	30	32	35	37	40
1 30	13	18	23	27	30	33	36	39	42	45
1 40	14	20	25	30	33	37	40	44	47	50
1 50	16	23	28	32	37	41	44	48	51	55
2 00	17	25	30	35	40	44	48	52	56	1 00
2 10	19	27	33	38	43	48	52	57	1 01	1 05
2 20	20	29	35	41	47	52	56	1 01	1 06	1 10
2 30	22	31	38	44	50	55	1 00	1 05	1 10	1 15
2 40	23	33	41	47	53	59	1 04	1 10	1 15	1 20
2 50	24	35	43	50	57	1 03	1 09	1 14	1 20	1 25
3 00	26	37	46	53	1 00	1 06	1 13	1 18	1 24	1 30
3 10	27	39	48	56	1 03	1 10	1 17	1 23	1 29	1 35
3 20	29	41	51	59	1 07	1 14	1 21	1 27	1 34	1 40
3 30	30	43	53	1 02	1 10	1 17	1 25	1 32	1 38	1 45
3 40	32	45	56	1 05	1 13	1 21	1 29	1 36	1 43	1 50
3 50	33	47	58	1 08	1 17	1 25	1 33	1 40	1 48	1 55
4 00	34	49	1 01	1 11	1 20	1 29	1 37	1 45	1 52	2 00
4 10	36	51	1 03	1 14	1 23	1 32	1 41	1 49	1 57	2 05
4 20	37	53	1 06	1 17	1 27	1 36	1 45	1 53	2 02	2 10
4 30	39	55	1 08	1 20	1 30	1 40	1 49	1 58	2 06	2 15
4 40	40	57	1 11	1 23	1 33	1 43	1 53	2 02	2 11	2 20
4 50	42	59	1 13	1 26	1 37	1 47	1 57	2 06	2 16	2 25
5 00	43	1 01	1 16	1 29	1 40	1 51	2 01	2 11	2 20	2 30
5 10	45	1 03	1 18	1 32	1 43	1 54	2 05	2 15	2 25	2 35
5 20	46	1 06	1 21	1 34	1 47	1 58	2 09	2 19	2 30	2 40
5 30	47	1 08	1 24	1 37	1 50	2 02	2 13	2 24	2 34	2 45
5 40	49	1 10	1 26	1 40	1 53	2 05	2 17	2 28	2 39	2 50
5 50	50	1 12	1 29	1 43	1 57	2 09	2 21	2 33	2 44	2 55
6 00	52	1 14	1 31	1 46	2 00	2 13	2 25	2 37	2 49	3 00
6 10	53	1 16	1 34	1 49	2 03	2 17	2 29	2 41	2 53	3 05
6 20	55	1 18	1 36	1 52	2 07	2 20	2 33	2 46	2 58	3 10
6 30*	56	1 20*	1 39	1 55	2 10	2 24	2 37	2 50	3 03	3 15
6 40	57	1 22	1 41	1 58	2 13	2 28	2 41	2 54	3 07	3 20
6 50	59	1 24	1 44	2 01	2 17	2 31	2 45	2 59	3 12	3 25
7 00	1 00	1 26	1 46	2 04	2 20	2 35	2 49	3 03	3 17	3 30
7 10	1 02	1 28	1 49	2 07	2 23	2 39	2 53	3 07	3 21	3 35
7 20	1 03	1 30	1 51	2 10	2 27	2 42	2 57	3 12	3 26	3 40
7 30	1 05	1 32	1 54	2 13	2 30	2 46	3 01	3 16	3 31	3 45
7 40	1 06	1 34	1 56	2 16	2 33	2 50	3 05	3 21	3 35	3 50
7 50	1 07	1 36	1 59	2 19	2 37	2 53	3 09	3 25	3 40	3 55
8 00	1 09	1 38	2 02	2 22	2 40	2 57	3 13	3 29	3 45	4 00
8 10	1 10	1 40	2 04	2 25	2 43	3 01	3 17	3 34	3 49	4 05
8 20	1 12	1 42	2 07	2 28	2 47	3 05	3 22	3 38	3 54	4 10
8 30	1 13	1 44	2 09	2 31	2 50	3 08	3 26	3 42	3 59	4 15
8 40	1 15	1 47	2 12	2 33	2 53	3 12	3 30	3 47	4 03	4 20
8 50	1 16	1 49	2 14	2 36	2 57	3 16	3 34	3 51	4 08	4 25
9 00	1 18	1 51	2 17	2 39	3 00	3 19	3 38	3 55	4 13	4 30
9 10	1 19	1 53	2 19	2 42	3 03	3 23	3 42	4 00	4 17	4 35
9 20	1 20	1 55	2 22	2 45	3 07	3 27	3 46	4 04	4 22	4 40
9 30	1 22	1 57	2 24	2 48	3 10	3 30	3 50	4 08	4 27	4 45
9 40	1 23	1 59	2 27	2 51	3 13	3 34	3 54	4 13	4 32	4 50
9 50	1 25	2 01	2 29	2 54	3 17	3 38	3 58	4 17	4 36	4 55
10 00	1 26	2 03	2 32	2 57	3 20	3 41	4 02	4 22	4 41	5 00
10 10	1 28	2 05	2 34	3 00	3 23	3 45	4 06	4 26	4 46	5 05
10 20	1 29	2 07	2 37	3 03	3 27	3 49	4 10	4 30	4 50	5 10
10 30	1 30	2 09	2 40	3 06	3 30	3 52	4 14	4 35	4 55	5 15
10 40	1 32	2 11	2 42	3 09	3 33	3 56	4 18	4 39	5 00	5 20
10 50	1 33	2 13	2 45	3 12	3 37	4 00	4 22	4 43	5 04	5 25
11 00	1 35	2 15	2 47	3 15	3 40	4 04	4 26	4 48	5 09	5 30
11 10	1 36	2 17	2 50	3 18	3 43	4 07	4 30	4 52	5 14	5 35
11 20	1 38	2 19	2 52	3 21	3 47	4 11	4 34	4 56	5 18	5 40
11 30	1 39	2 21	2 55	3 24	3 50	4 15	4 38	5 01	5 23	5 45
11 40	1 40	2 23	2 57	3 27	3 53	4 18	4 42	5 05	5 28	5 50
11 50	1 42	2 25	3 00	3 30	3 57	4 22	4 46	5 09	5 32	5 55
12 00	1 43	2 27	3 02	3 33	4 00	4 26	4 50	5 14	5 37	6 00

* Les astérisques dans cette table servent exclusivement à illustrer les exemples de calcul.

Pour trouver l'heure à laquelle la marée atteindra une hauteur donnée

Cette procédure est destinée surtout à trouver l'heure à laquelle une hauteur donnée est atteinte, à un port de référence, entre les hauteurs prédites. On peut l'appliquer aussi aux ports secondaires, avec moins d'exactitude, quand on a calculé les heures et les hauteurs appropriées.

Exemple: Trouver l'heure à laquelle la marée du soir atteindra 2.2 pi un jour quand les tables des marées indiquent:

Heure	H./pi.
0335	1.2
1010	14.6
1600	.8
2230	14.8

1. Choisir les heures et les hauteurs précédent et suivant la hauteur voulue (2.2 pi)

1600	.8
2230	14.8

2. Durée = 22h30-16h00 = 6h 30 min.

3. Marnage = 14.8 - 0.8 = 14.0 pi

4. Différence de hauteur = 2.2 - 0.8 = 1.4 pi

5. Dans la colonne "Amplitude" de la table 6A (page xxvii) trouver le marnage calculé à l'étape 3 (14.0 pi). Suivre la ligne horizontale des chiffres jusqu'au chiffre le plus rapproché de celui qui est calculé à l'étape 4 (14.0 pi). Noter le numéro de la colonne (colonne 2). (Suivre les *)

6. Dans la colonne "Durée" de la table 6 (page xxvii) trouver la durée calculée portant le même numéro qu' à l'étape 5 (colonne 2). Noter le chiffre qui y figure (1 20). (Suivre les *)

7. Ce chiffre (1 20) est l'intervalle de temps entre l'heure cherchée et celle de la hauteur prédite à partir de laquelle on a calculé la différence de hauteur à l'étape 4 (1600 0.8). S'il s'agit de la hauteur la plus basse à l'étape 4, ajouter l'intervalle de temps à une marée montante et le soustraire à une marée descendante (1600 + 1 20 = 1720). S'il s'agit de la hauteur la plus élevée, soustraire l'intervalle de temps à une marée montante et l'ajouter à une marée descendante. On obtient ainsi l'heure à laquelle la hauteur donnée sera atteinte.

Heure calculée: 17h20

Note: Pour appliquer cette table à des marées d'un marnage de plus de 30 pieds, il faut diviser par deux les valeurs calculées du marnage trouvé à l'étape 3 et la différence de hauteur trouvée à l'étape 4. Ne pas modifier l'intervalle de temps tiré de la table.

Publications

Le ministère des Pêches et des Océans publie diverses publications donnant une large gamme de renseignements sur les marées, les courants et les niveaux d'eau dans tout le Canada. Ces publications, dont la liste est donnée ci-après, peuvent être obtenues des bureaux de distribution des cartes du Service hydrographique du Canada, à Ottawa, Ontario (code postal K1G 3H6), ou à Sidney, Colombie-Britannique (code postal V8L 4B2).

Tables des marées et courants du Canada – publiées en 6 volumes.

Volume 1 – Côte de l'Atlantique et baie de Fundy
Volume 2 – Golfe du Saint-Laurent
Volume 3 – Fleuve Saint-Laurent et rivière Saguenay
Volume 4 – L'Arctique et la baie d'Hudson
Volume 5 – Détroits de Juan de Fuca et de Georgia
Volume 6 – Baie Barkley et Passage Discovery jusqu'à l'Entrée Dixon

On peut également se procurer les volumes suivants sous forme combinée:
Côte Atlantique – Volumes 1 à 4

Les marées dans les eaux du Canada –
Une brochure d'information bien illustrée donnant un exposé sommaire de la théorie des marées dans le contexte des eaux du Canada.

Moyennes mensuelles et annuelles des niveaux d'eau –
Publication présentant sous forme de tableaux, les niveaux d'eau mensuels et annuels moyens pendant toute la période d'exploitation des marégraphes permanents du Service hydrographique du Canada. On y présente aussi les moyennes des niveaux mensuels et annuels pour une période de dix ans et pour toute la période d'exploitation.

Marées et niveaux de l'eau – Repères de nivellement –
Les descriptions des repères de nivellement individuels peuvent être obtenues des bureaux régionaux des marées dont la liste est donnée à la page xxxi. Les repères sont indiqués en fonction du zéro des cartes marines du Service hydrographique du Canada et sont situés le long des côtes et sur les rivages représentés sur ces cartes. Le numéro ou le nom de chaque repère de nivellement est donné ainsi que son altitude par rapport au zéro des cartes et une description complète de son emplacement. On y trouve aussi généralement un croquis indiquant la position du repère par rapport à des amers voisins. Les élévations et descriptions des repères sont régulièrement mises à jour et les vieilles descriptions, etc. ne doivent pas être utilisées.

Manuel canadien des marées –
Ouvrage de référence faisant autorité sur la théorie et les procédures d'obtention et d'utilisation de renseignements sur les marées, les courants et les niveaux de l'eau au cours des levées hydrographiques et d'autres activités connexes.

Atlas des courants de marée –

Tidal Current Charts, Vancouver Harbour
Tidal Current Charts, Yuculta Rapids
Tidal Current Charts, St. Lawrence Estuary
Atlas des courants, détroit de Juan de Fuca et golfe de Georgia
Tidal Currents, Bay of Fundy and Gulf of Maine

Service de recherche et de sauvetage

Tout capitaine de navire en détresse requérant de l'aide ou toute autre personne sachant qu'un navire est en détresse doit communiquer immédiatement avec le Centre de coordination du sauvetage (CCS) ou le Centre secondaire de sauvetage maritime (CSSM) approprié. Les messages peuvent être acheminés sans frais par l'entremise de toute station-radio de la Garde côtière ou d'un centre du trafic maritime (CTM) ou retransmis par tout navire de la Garde côtière canadienne ou tout navire de guerre canadien de Sa Majesté ou directement par radiotéléphonie ou radiotélégraphie.

Les rapports de détresse peuvent être communiqués sans frais directement par téléphone au CCS ou au CSSM approprié en appelant la téléphoniste et en mentionnant qu'il s'agit d'un cas de "détresse en mer".

Terre-Neuve et Labrador	CCSM St. John's, T.-N	709	772-5151
Région de l'Atlantique	CCS Halifax, N.-É.	902	427-8200 ou 1-800-565-1582
Fleuve Saint-Laurent	CCSM Québec,Qué.	418	648-3599 ou 1-800-463-4393
Grands Lacs	CCS Trenton, Ont.	613	965-3870 Local 3870 ou 1-800-267-7270
Région de l'Arctique	CCS Edmonton, Alta.	403	973-4402 ou 1-800-661-5631
Côte ouest	CCS Victoria, C.-B.	604	380-2333 or 666-4301 ou 1-800-742-1313

Ces centres de sauvetage sont constamment informés de la position de tous les navires du gouvernement canadien et se chargent d'assigner l'aide de sauvetage nécessaire.

Prédictions supplémentaires canadiennes

Des prédictions horaires des marées ou des courants peuvent être fournies pour tous les ports de référence et toutes les stations de mesure des courants mentionnés dans la présente publication. Des prédictions des pleines mers et des basses mers ou des prédictions horaires peuvent également être fournies pour la plupart des ports secondaires de la table 3, à l'exception cependant de ceux pour lesquels ne figure pas le "niveau moyen de l'eau". Les prédictions horaires peuvent être obtenues avec des en–têtes en anglais ou en français. Les prédictions horaires des courants sont données en noeuds et les prédictions horaires des marées sont données en pieds ou en mètres. Les prédictions des pleines et des basses mers sont fournies avec des en–têtes bilingues et sont en pieds ou en mètres. Les prédictions sont normalement fournies sous forme d'imprimés d'ordinateur mais il est aussi possible de les obtenir dans certains formats informatiques compatibles. Des frais normalisés sont exigés pour la préparation des prédictions supplémentaires. La liste de ces frais est disponible sur demande.

Ces prédictions sont préparées afin de rendre service aux utilisateurs et complètent, mais ne remplacent pas, les tables des marées et courants du Canada où sont présentées les prédictions officielles des marées pour le Canada.

Les demandes concernant ce service doivent préciser le numéro et le nom du port ou de la station figurant à l'index, la période de prévision et les options choisies. Les demandes doivent être adressées au:

Service hydrographique du Canada
Ministère des Pêches et des Océans

à:

615, rue Booth, **Ottawa**, (Ont.) K1A 0E6

Institut océanographique de Bedford, **Dartmouth**, (N.–É.)
B2Y 4A2

Institut Maurice–Lamontagne, **Mont–Joli**, (Qué.)
G5H 3Z4

Centre Canadien des eaux intérieures, **Burlington**, (Ont.)
L7R 4A6

Institut des sciences de la mer, **Sidney**, (C.–B.)
V8L 4B2

ou à:

Direction des services des données sur le milieu marin
Ministère des Pêches et des Océans
1202–200, rue Kent, **Ottawa**, Ontario
K1A 0E6

Remerciements

Les présentes tables et prédictions pour les eaux canadiennes ont été préparées par le Service des données sur le milieu marin du ministère des Pêches et des Océans. Les prédictions pour les eaux américaines ont été obtenues du Département du commerce des États–Unis en vertu d'une entente internationale de réciprocité.

La présente publication est protégée par des droits d'auteur et l'autorisation de la reproduire, en toute ou en partie, doit au préalable être obtenue par écrit du Service hydrographique du Canada du ministère des Pêches et des Océans, à un des cinq bureaux des marées mentionnés plus haut.

TABLE 1
INFORMATION AND RANGE
RENSEIGNEMENTS ET MARNAGE

REFERENCE PORT / PORT DE RÉFÉRENCE	INDEX NO. / NO D'INDEX	TIME ZONE / FUSEAU HORAIRE	POSITION / POSITION — LATITUDE NORTH / LATITUDE NORD		LONGITUDE WEST / LONGITUDE OUEST		TYPE OF TIDE / GENRE DE MARÉES	RANGE / MARNAGE — MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE		LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	
TIDES / MARÉES			°	′	°	′		ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.
SEPT-ILES	2780	+ 5	50	13	66	24	MSD	7.8	2.3	12.0	3.7
POINTE-AU-PERE	2980	+ 5	48	31	68	28	SD	10.0	3.0	15.2	4.6
QUEBEC	3250	+ 5	46	50	71	10	SD	13.5	4.1	19.1	5.8
GRONDINES	3325	+ 5	46	35	72	02	MSD	6.2	1.9	8.6	2.6
PORT-ALFRED	3460	+ 5	48	20	70	52	SD	14.0	4.3	22.3	6.8
CHICOUTIMI	3480	+ 5	48	26	71	05	SD	12.5	3.8	20.6	6.3
CURRENTS / COURANTS											
TRAVERSE DE SAINT-ROCH	—	+ 5	47	22	70	15	—	—	—	—	—

TABLE 2
TIDAL HEIGHTS, EXTREMES, AND MEAN WATER LEVEL
HAUTEURS DES MARÉES, EXTRÊMES ET NIVEAU MOYEN DE L'EAU

REFERENCE PORT / PORT DE RÉFÉRENCE	HEIGHTS HAUTEURS — HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE — MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE		HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE — LARGE TIDE / GRANDE MARÉE		LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE — MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE		LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE — LARGE TIDE / GRANDE MARÉE		RECORDED EXTREMES / EXTRÊMES ENREGISTRÉS — HIGHEST H.W. / EXTRÊME DE PLEINE MER		LOWEST L.W. / EXTRÊME DE BASSE MER		MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU	
TIDES / MARÉES	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.	ft. / pi.	m.
SEPT-ILES	9.0	2.7	11.3	3.4	1.4	0.4	-0.7	-0.2	13.1	4.0	-1.8	-0.6	4.9	1.5
POINTE-AU-PERE	12.8	3.9	15.7	4.8	2.8	0.9	0.5	0.2	17.4	5.3	-2.8	-0.9	7.4	2.3
QUEBEC	15.8	4.8	18.8	5.7	2.5	0.8	-0.3	-0.1	23.4	7.1	-4.4	-1.3	8.5	2.6
GRONDINES	10.4	3.2	12.3	3.7	—	—	—	—	18.4	5.6	-1.6	-0.5	6.5	2.0
PORT- ALFRED	16.4	5.0	20.8	6.3	2.4	0.7	-1.7	-0.5	24.7	7.5	-3.9	-1.2	9.1	2.8
CHICOUTIMI	15.2	4.6	20.0	6.1	2.7	0.8	-0.2	0.0	21.3	6.5	-1.0	-0.3	8.0	2.4

TABLE 3
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

INDEX NO. / NO D'INDEX	SECONDARY PORT / PORT SECONDAIRE	TIME ZONE / FUSEAU HORAIRE	POSITION / POSITION		DIFFERENCES / DIFFÉRENCES						RANGE / MARNAGE		MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU
					HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE			LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE					
			LAT. N. / LAT. N.	LONG. W. / LONG. O.	TIME / HEURE	MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	TIME / HEURE	MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	
			° ′	° ′	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.
	AREA 1 / RÉGION 1												
	ST. LAWRENCE RIVER BELOW SAGUENAY RIVER / FLEUVE ST-LAURENT EN AVAL DE LA RIVIÈRE SAGUENAY												
					on/sur SEPT-ILES, pages 2-5								
	NORTH SHORE/RIVE NORD												
2750	RIVIERE AU TONNERRE	+ 5	50 17	64 47	-0 22	-1.5	-1.9	-0 18	-0.1	+0.5	6.3	9.8	4.1
2790	PORT-CARTIER	+ 5	50 02	66 47	+0 03	0.0	0.0	+0 03	0.0	+0.1	7.6	11.9	4.9
					on/sur POINTE-AU-PERE, pages 6-9								
2810	ILETS-CARIBOU	+ 5	49 30	67 13	-0 18	-2.0	-2.3	-0 20	-0.1	+0.2	8.1	12.7	
2820	POINTE-DES-MONTS	+ 5	49 20	67 22	-0 16	-2.3	-2.8	-0 15	-0.6	-0.6	8.3	13.0	
2840	BAIE-COMEAU	+ 5	49 14	68 08	-0 08	-1.8	-2.1	-0 15	-1.0	-0.9	9.8	14.1	6.0
	RIVIERE BETSIAMITES												
2860	BETSIAMITES	+ 5	48 56	68 38	+0 02			+0 21					
	NORTH SHORE/RIVE NORD												
2880	FORESTVILLE	+ 5	48 44	69 03	0 00	+0.8	+1.3	0 00	+0.3	+0.1	10.5	16.4	
2900	LES ESCOUMINS	+ 5	48 21	69 23	0 00	+0.5	+0.4	+0 05	-0.4	-0.3	11.4	15.9	7.5
	SOUTH SHORE/RIVE SUD												
2920	MONT-LOUIS	+ 5	49 14	65 44	-0 17	-4.2	-5.2	-0 14	-0.7	-0.1	6.5	10.1	5.2
2935	SAINTE-ANNE-DES-MONTS	+ 5	49 08	66 29	-0 10	-3.4	-4.1	-0 06	-1.0	-0.3	7.6	11.4	5.3
2940	CAP CHAT	+ 5	49 06	66 45	-0 07	-1.6	-2.0	-0 09	+0.1	+0.6	8.3	12.6	
2945	LE GROS-MECHINS	+ 5	49 00	66 59	-0 09	-2.4	-2.2	-0 09	-0.8	-0.4	8.4	13.4	
2955	MATANE	+ 5	48 51	67 32	-0 09	-1.7	-2.2	-0 08	-0.6	-0.5	8.9	13.5	6.4
2995	BIC	+ 5	48 23	68 44	+0 11	+0.5	+0.5	+0 16	+0.4	-0.3	10.1	16.0	
3005	TROIS-PISTOLES	+ 5	48 08	69 11	+0 05	+0.7	+1.1	+0 12	-0.1	-0.5	10.8	16.7	
	AREA 2 / RÉGION 2												
	ST. LAWRENCE RIVER BELOW QUÉBEC / FLEUVE ST-LAURENT EN AVAL DE QUÉBEC												
	CHENAL DU NORD												
3030	SAINT-SIMEON	+ 5	47 50	69 52	+1 16	+3.3	+4.0	+1 13	+0.8	-0.1	12.5	19.3	9.6
3045	POINTE-AU-PIC	+ 5	47 37	70 08	+1 02	+4.3	+5.1	+1 07	+0.4	-0.4	13.9	20.7	9.8
3048	SAINT-IRENEE	+ 5	47 34	70 12	+1 38	+4.8	+6.3	+1 49	-0.5	-1.3	15.2	22.8	10.1
3057	SAINT-JOSEPH-DE-LA-RIVE	+ 5	47 27	70 22	+2 02	+6.8	+7.7	+1 40	+1.2	0.0	15.9	22.9	11.8
3060	CAP-AUX-CORBEAUX	+ 5	47 26	70 27	+2 12	+4.9	+6.7	+2 08	+0.3	-0.1	15.2	22.1	

TABLE 3 Cont'd/Suite
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

INDEX NO. / NO D'INDEX	SECONDARY PORT / PORT SECONDAIRE	TIME ZONE / FUSEAU HORAIRE	POSITION / POSITION LAT. N.	POSITION / POSITION LONG. W. / LONG. O.	DIFFERENCES / DIFFÉRENCES HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE TIME / HEURE	HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE TIME / HEURE	LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	RANGE / MARNAGE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	RANGE / MARNAGE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU
			° ′	° ′	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.
	AREA 2 / RÉGION 2 **ST. LAWRENCE RIVER BELOW QUÉBEC / FLEUVE ST-LAURENT EN AVAL DE QUÉBEC**												
						on/sur QUÉBEC, pages 10-13							
3070	SAULT-AU-COCHON	+ 5	47 12	70 38	-1 43	+1.5	+2.4	-1 42	-0.3	-0.7	15.1	22.2	9.2
	CHENAL DE L'ILE D'ORLEANS												
3080	SAINT-JOACHIM	+ 5	47 03	70 51	-0 55	+2.1	+2.5	-1 07	-0.9	+0.7	16.3	20.9	
3087	SAINTE-ANNE-DE-BEAUPRE	+ 5	47 01	70 56	-0 41	+2.6	+3.6	-0 40	+1.1	+0.8	14.8	21.9	10.4
3095	MONTMORENCY	+ 5	46 53	71 09	-0 07	-0.5	-0.1	-0 07	+0.7	+0.9	12.1	18.1	
	ILE D'ORLEANS												
3100	SAINT-FRANCOIS	+ 5	47 00	70 49	-0 56	+2.1	+3.0	-0 55	+0.5	-0.4	14.9	22.5	9.9
3105	SAINT-JEAN	+ 5	46 55	70 54	-0 35	+1.0	+1.6	-0 50	-0.3	-0.2	14.6	20.9	8.9
3110	SAINT-LAURENT	+ 5	46 52	71 00	-0 11	+0.7	+0.5	-0 18	-0.2	+0.2	15.3	19.8	8.2
	CHENAL DU SUD					on/sur POINTE-AU-PERE, pages 6-9							
3120	ILE VERTE	+ 5	48 03	69 25	+0 35			+0 39					
3130	RIVIERE-DU-LOUP	+ 5	47 51	69 34	+0 50	+2.1	+2.6	+0 50	+0.4	0.0	12.3	17.9	8.7
3135	ILES DU POT A L'EAU-DE-VIE	+ 5	47 52	69 41	+0 46			+0 49					
3140	ILE AUX LIEVRES	+ 5	47 48	69 45	+1 04	+2.8	+3.2	+1 02	+0.6	-0.3	12.2	18.7	9.2
3160	POINTE-AUX-ORIGNAUX	+ 5	47 29	70 02	+1 36	+3.9	+4.5	+1 49	+0.1	-0.6	13.8	20.3	
						on/sur QUÉBEC, pages 10-13							
3170	*SAINT-JEAN-PORT-JOLI	+ 5	47 13	70 16	-1 31	+0.8	+0.8	-2 40	-1.0*	0.0*	14.5	18.8	
3175	*L'ISLET-SUR-MER	+ 5	47 08	70 22	-1 17	+0.9	+1.6	-2 05	-1.6*	-0.6*	15.2	20.2	
3180	*ILE AUX GRUES	+ 5	47 03	70 32	-1 08	+1.6	+2.5	-1 35	-1.7*	-0.5*	16.0	21.0	
3185	*CHENAL DE BEAUJEU	+ 5	47 05	70 29	-1 10	+1.3	+2.1	-1 43	-1.7*	-0.5*	15.7	20.6	
3190	GROSSE-ILE	+ 5	47 01	70 40	-0 57	+1.8	+2.2	-1 19	-0.9	+0.6	16.0	20.6	
3200	BERTHIER-SUR-MER	+ 5	46 56	70 44	-0 56	+1.3	+1.3	-1 12	+0.9	+1.1	14.8	19.6	8.6

*LOWER LOW WATER HEIGHT DIFFERENCES TO BE APPLIED TO POINTE-AU-PERE PREDICTIONS.

*DIFFERENCES DE BASSE MER INFÉRIEURE À APPLIQUER AUX PRÉDICTIONS À POINTE-AU-PÈRE.

TABLE 3 Cont'd/Suite
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

INDEX NO. / NO D'INDEX	SECONDARY PORT / PORT SECONDAIRE	TIME ZONE / FUSEAU HORAIRE	POSITION / POSITION LAT. N.	POSITION LONG. W. / LONG. O.	DIFFERENCES / DIFFÉRENCES HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE TIME / HEURE	MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE TIME / HEURE	MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	RANGE / MARNAGE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU
			° ′	° ′	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.
	AREA 3 RÉGION 3 **ST. LAWRENCE RIVER ABOVE QUÉBEC FLEUVE ST-LAURENT EN AMONT DE QUÉBEC**												
					on/sur QUEBEC, pages 10-13								
3246	ESTUAIRE SAINT-CHARLES	+ 5	46 49	71 12	+0 01	-0.3	-0.1	0 00	+0.1	0.0	14.0	19.4	8.3
3251	IMMIGRATION WHARF	+ 5	46 48	71 14	+0 18	-0.1	-0.7	+0 12	+0.5	+0.7	13.8	18.1	8.2
3264	QUAI IRVING	+ 5	46 45	71 18	+0 27	-1.1	-1.8	+0 15	+0.1	+0.4	13.3	17.3	8.0
3270	SAINT-NICOLAS	+ 5	46 43	71 23	+0 35	-0.1	-0.5	+0 32					
					on/sur GRONDINES, pages 14-17								
3275	HAUT-FOND SAINT-AUGUSTIN	+ 5	46 43	71 28	-1 20			-2 25					
3280	NEUVILLE	+ 5	46 42	71 34	-1 43	+3.9	+5.0	-1 39				15.5	
3285	SAINTE-CROIX	+ 5	46 38	71 44	-0 45			-1 20					
3295	POINTE-AU-PLATON	+ 5	46 40	71 51	-0 30	+4.5	+4.0	-1 10					
3300	PORTNEUF	+ 5	46 41	71 53	-1 03	+3.5	+4.1	-1 01				14.0	
3310	LOTBINIERE	+ 5	46 37	71 56	-0 05			-0 25					
3312	BARRE A BOULARD	+ 5	46 38	71 56	-0 10			-0 40					
3335	CAP A LA ROCHE	+ 5	46 34	72 06	+0 06	-1.3		+0 05				7.1	
3337	BRICKYARD	+ 5	46 33	72 09	+0 46	-2.0	-2.6	+0 53				6.4	
3345	BATISCAN	+ 5	46 30	72 15	+1 16	-4.3	-4.9	+1 09				3.7	
3350	CHAMPLAIN	+ 5	46 26	72 21	+1 55			+2 10					
3360	TROIS-RIVIERES	+ 5	46 20	72 33	+3 34	-6.3	-7.3	+2 39				0.9	

TABLE 3 Cont'd/Suite
INFORMATION AND TIDAL DIFFERENCES
RENSEIGNEMENTS ET DIFFÉRENCES DES MARÉES

INDEX NO. / NO D'INDEX	SECONDARY PORT / PORT SECONDAIRE	TIME ZONE / FUSEAU HORAIRE	POSITION / POSITION LAT. N.	POSITION / POSITION LONG. W. / LONG. O.	DIFFERENCES / DIFFÉRENCES HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE TIME / HEURE	HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	HIGHER HIGH WATER / PLEINE MER SUPÉRIEURE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE TIME / HEURE	LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	LOWER LOW WATER / BASSE MER INFÉRIEURE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	RANGE / MARNAGE MEAN TIDE / MARÉE MOYENNE	RANGE / MARNAGE LARGE TIDE / GRANDE MARÉE	MEAN WATER LEVEL / NIVEAU MOYEN DE L'EAU
			° ′	° ′	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	h. m.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.	ft. / pi.
	AREA 4 / RÉGION 4 **RIVIÈRE SAGUENAY**												
					on/sur POINTE-AU-PERE, pages 6-9								
3425	TADOUSSAC	+ 5	48 08	69 43	+0 37	+1.3	+1.9	+0 33	-0.5	-0.8	11.8	17.9	7.9
					on/sur PORT-ALFRED, pages 18-21								
3440	L'ANSE-SAINT-JEAN	+ 5	48 15	70 11	0 00	+1.3	+1.3	0 00	+1.5	+2.2	13.8	21.4	
					on/sur CHICOUTIMI, pages 22-25								
3465	SMITH POINT	+ 5	48 25	70 53				-1 28					
					on/sur POINTE-AU-PERE, pages 6-9								
3470	SAINT-FULGENCE	+ 5	48 27	70 54	+0 45	+4.4	+7.0	+0 46	-0.7	-1.2	15.1	23.4	
					on/sur CHICOUTIMI, pages 22-25								
3475	POINTE A GONIE	+ 5	48 26	70 57	-0 16			-1 00					
3478	RIVIERE AU CARIBOU	+ 5	48 27	71 01	-0 25			-0 25					

ADDITIONAL INFORMATION (SEE CANADIAN NOTICES TO MARINERS, WEEKLY EDITION NO. 46)
RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES (VOIR AVIS CANADIENS AUX NAVIGATEURS, ÉDITION HEBDOMADAIRE NO 46)

Daily Tables Tables quotidiennes

1992

JANUARY-JANVIER

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0435	2.5	.8	16	0325	2.3	.7
	1115	8.5	2.6		1015	8.6	2.6
WE	1800	2.3	.7	TH	1705	2.3	.7
ME	2350	6.1	1.9	JE	2250	5.9	1.8
2	0525	2.4	.7	17	0435	2.0	.6
	1205	8.8	2.7		1120	9.3	2.8
TH	1850	2.0	.6	FR	1805	1.6	.5
JE				VE	2355	6.3	1.9
3	0035	6.3	1.9	18	0535	1.5	.5
	0615	2.2	.7		1215	10.1	3.1
FR	1250	9.2	2.8	SA	1900	.9	.3
VE	1930	1.7	.5	SA			
4	0120	6.6	2.0	19	0050	6.9	2.1
	0655	1.9	.6		0630	1.0	.3
SA	1330	9.5	2.9	SU	1305	10.7	3.3
SA	2010	1.5	.5	DI	1945	.3	.1
5	0155	6.7	2.0	20	0140	7.5	2.3
	0735	1.7	.5		0725	.4	.1
SU	1405	9.6	2.9	MO	1355	11.0	3.4
DI	2045	1.4	.4	LU	2030	-0.1	.0
6	0230	6.9	2.1	21	0230	8.0	2.4
	0815	1.5	.5		0820	.1	.0
MO	1445	9.6	2.9	TU	1445	10.9	3.3
LU	2115	1.4	.4	MA	2115	-0.2	-0.1
7	0305	7.0	2.1	22	0315	8.5	2.6
	0850	1.5	.5		0910	.0	.0
TU	1515	9.4	2.9	WE	1530	10.4	3.2
MA	2145	1.4	.4	ME	2155	-0.1	.0
8	0340	7.1	2.2	23	0400	8.7	2.7
	0925	1.5	.5		1000	.3	.1
WE	1550	9.0	2.7	TH	1615	9.6	2.9
ME	2215	1.5	.5	JE	2235	.2	.1
9	0410	7.2	2.2	24	0450	8.7	2.7
	1005	1.6	.5		1055	.8	.2
TH	1625	8.4	2.6	FR	1705	8.5	2.6
JE	2245	1.5	.5	VE	2320	.7	.2
10	0450	7.2	2.2	25	0540	8.6	2.6
	1045	1.9	.6		1155	1.5	.5
FR	1655	7.9	2.4	SA	1755	7.4	2.3
VE	2315	1.6	.5	SA			
11	0525	7.3	2.2	26	0005	1.3	.4
	1130	2.2	.7		0635	8.3	2.5
SA	1730	7.3	2.2	SU	1300	2.2	.7
SA	2350	1.8	.5	DI	1845	6.5	2.0
12	0610	7.4	2.3	27	0050	1.9	.6
	1220	2.5	.8		0735	8.0	2.4
SU	1815	6.7	2.0	MO	1410	2.7	.8
DI				LU	1950	5.8	1.8
13	0030	1.9	.6	28	0150	2.4	.7
	0700	7.5	2.3		0840	7.8	2.4
MO	1320	2.8	.9	TU	1530	2.9	.9
LU	1905	6.2	1.9	MA	2105	5.4	1.6
14	0120	2.2	.7	29	0255	2.7	.8
	0800	7.6	2.3		0950	7.8	2.4
TU	1435	2.9	.9	WE	1645	2.9	.9
MA	2010	5.9	1.8	ME	2225	5.4	1.6
15	0220	2.3	.7	30	0405	2.8	.9
	0905	8.0	2.4		1055	8.1	2.5
WE	1555	2.7	.8	TH	1745	2.6	.8
ME	2135	5.7	1.7	JE	2330	5.7	1.7
				31	0505	2.6	.8
					1150	8.5	2.6
				FR	1835	2.2	.7
				VE			

FEBRUARY-FEVRIER

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0020	6.0	1.8	16	0525	1.5	.5
	0555	2.3	.7		1200	9.9	3.0
SA	1235	8.9	2.7	SU	1840	.8	.2
SA	1915	1.9	.6	DI			
2	0100	6.4	2.0	17	0035	7.2	2.2
	0640	1.9	.6		0625	.8	.2
SU	1310	9.2	2.8	MO	1255	10.3	3.1
DI	1950	1.6	.5	LU	1925	.2	.1
3	0135	6.8	2.1	18	0125	8.0	2.4
	0720	1.5	.5		0720	.2	.1
MO	1350	9.4	2.9	TU	1340	10.4	3.2
LU	2020	1.3	.4	MA	2005	-0.2	-0.1
4	0210	7.1	2.2	19	0210	8.7	2.7
	0800	1.2	.4		0810	-0.2	-0.1
TU	1420	9.3	2.8	WE	1425	10.2	3.1
MA	2045	1.1	.3	ME	2045	-0.3	-0.1
5	0240	7.4	2.3	20	0255	9.2	2.8
	0835	1.0	.3		0900	-0.3	-0.1
WE	1455	9.1	2.8	TH	1510	9.6	2.9
ME	2110	1.0	.3	JE	2125	-0.2	-0.1
6	0310	7.6	2.3	21	0335	9.4	2.9
	0910	1.0	.3		0950	-0.1	.0
TH	1520	8.6	2.6	FR	1555	8.8	2.7
JE	2135	1.0	.3	VE	2200	.2	.1
7	0340	7.8	2.4	22	0420	9.3	2.8
	0945	1.1	.3		1035	.5	.2
FR	1550	8.2	2.5	SA	1640	7.9	2.4
VE	2205	1.0	.3	SA	2240	.7	.2
8	0415	7.9	2.4	23	0505	8.9	2.7
	1020	1.3	.4		1130	1.3	.4
SA	1620	7.6	2.3	SU	1725	7.0	2.1
SA	2230	1.1	.3	DI	2320	1.4	.4
9	0450	7.9	2.4	24	0555	8.4	2.6
	1100	1.7	.5		1225	2.1	.6
SU	1655	7.1	2.2	MO	1810	6.1	1.9
DI	2305	1.3	.4	LU			
10	0530	7.9	2.4	25	0005	2.0	.6
	1145	2.2	.7		0650	7.9	2.4
MO	1735	6.5	2.0	TU	1335	2.8	.9
LU	2345	1.7	.5	MA	1910	5.5	1.7
11	0620	7.8	2.4	26	0100	2.7	.8
	1250	2.6	.8		0755	7.5	2.3
TU	1825	6.0	1.8	WE	1455	3.1	.9
MA				ME	2030	5.2	1.6
12	0035	2.1	.6	27	0210	3.0	.9
	0720	7.8	2.4		0915	7.4	2.3
WE	1410	2.9	.9	TH	1620	3.1	.9
ME	1940	5.5	1.7	JE	2200	5.2	1.6
13	0140	2.4	.7	28	0330	3.1	.9
	0835	8.0	2.4		1025	7.7	2.3
TH	1535	2.7	.8	FR	1720	2.8	.9
JE	2115	5.4	1.6	VE	2305	5.6	1.7
14	0300	2.5	.8	29	0440	2.8	.9
	0955	8.5	2.6		1125	8.1	2.5
FR	1655	2.2	.7	SA	1810	2.4	.7
VE	2240	5.7	1.7	SA	2355	6.1	1.9
15	0420	2.1	.6				
	1105	9.2	2.8				
SA	1750	1.5	.5				
SA	2345	6.4	2.0				

MARCH-MARS

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0535	2.3	.7	16	0520	1.8	.5
	1210	8.5	2.6		1145	9.3	2.8
SU	1845	2.0	.6	MO	1815	.9	.3
DI				LU			
2	0035	6.6	2.0	17	0020	7.9	2.4
	0620	1.8	.5		0620	.8	.2
MO	1245	8.7	2.7	TU	1235	9.5	2.9
LU	1915	1.6	.5	MA	1855	.4	.1
3	0105	7.1	2.2	18	0105	8.7	2.7
	0700	1.3	.4		0710	.1	.0
TU	1320	8.8	2.7	WE	1325	9.4	2.9
MA	1940	1.3	.4	ME	1935	.1	.0
4	0135	7.6	2.3	19	0145	9.4	2.9
	0740	.9	.3		0800	-0.3	-0.1
WE	1355	8.7	2.7	TH	1410	9.2	2.8
ME	2005	1.0	.3	JE	2015	.0	.0
5	0205	8.0	2.4	20	0230	9.8	3.0
	0815	.6	.2		0845	-0.4	-0.1
TH	1425	8.5	2.6	FR	1450	8.7	2.7
JE	2030	.8	.2	VE	2050	.1	.0
6	0235	8.3	2.5	21	0310	9.8	3.0
	0845	.5	.2		0930	-0.1	.0
FR	1455	8.2	2.5	SA	1535	8.1	2.5
VE	2055	.7	.2	SA	2130	.5	.2
7	0305	8.5	2.6	22	0350	9.6	2.9
	0920	.7	.2		1015	.5	.2
SA	1525	7.8	2.4	SU	1615	7.4	2.3
SA	2125	.8	.2	DI	2205	1.0	.3
8	0340	8.6	2.6	23	0435	9.1	2.8
	1000	.9	.3		1105	1.2	.4
SU	1555	7.4	2.3	MO	1655	6.7	2.0
DI	2155	.9	.3	LU	2245	1.7	.5
9	0415	8.6	2.6	24	0515	8.5	2.6
	1040	1.3	.4		1155	2.1	.6
MO	1630	6.9	2.1	TU	1740	6.1	1.9
LU	2230	1.3	.4	MA	2330	2.3	.7
10	0500	8.4	2.6	25	0605	7.9	2.4
	1130	1.8	.5		1255	2.7	.8
TU	1715	6.4	2.0	WE	1835	5.6	1.7
MA	2315	1.7	.5	ME			
11	0550	8.2	2.5	26	0020	2.9	.9
	1230	2.3	.7		0710	7.4	2.3
WE	1810	5.8	1.8	TH	1415	3.2	1.0
ME				JE	1950	5.3	1.6
12	0005	2.2	.7	27	0130	3.3	1.0
	0655	8.1	2.5		0830	7.2	2.2
TH	1355	2.6	.8	FR	1535	3.2	1.0
JE	1930	5.5	1.7	VE	2120	5.4	1.6
13	0120	2.6	.8	28	0300	3.3	1.0
	0815	8.1	2.5		0945	7.4	2.3
FR	1520	2.5	.8	SA	1635	2.9	.9
VE	2110	5.5	1.7	SA	2230	5.8	1.8
14	0250	2.6	.8	29	0415	2.9	.9
	0940	8.4	2.6		1045	7.8	2.3
SA	1630	2.0	.6	SU	1720	2.8	.8
SA	2230	6.1	1.9	DI	2315	6.4	2.0
15	0410	2.2	.7	30	0510	2.3	.7
	1045	8.9	2.7		1135	7.9	2.4
SU	1730	1.4	.4	MO	1755	2.2	.7
DI	2330	6.9	2.1	LU	2355	7.0	2.1
				31	0555	1.8	.5
					1215	8.0	2.4
				TU	1825	1.8	.5
				MA			

SEPT-ILES HNE Z+5

1992

APRIL-AVRIL

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0030	7.2	2.3	16	0040	9.1	2.8
	0640	1.2	.4		0700	.3	.1
WE	1250	8.1	2.5	TH	1305	8.4	2.6
ME	1855	1.4	.4	JE	1905	.7	.2
2	0100	8.2	2.5	17	0120	9.8	3.0
	0715	.8	.2		0745	.0	.0
TH	1325	8.0	2.4	FR	1350	8.2	2.5
JE	1920	1.1	.3	VE	1945	.8	.2
3	0130	8.7	2.7	18	0205	10.1	3.1
	0750	.5	.2		0830	.0	.0
FR	1355	7.9	2.4	SA	1435	8.0	2.4
VE	1950	.9	.3	SA	2025	.8	.2
4	0205	9.0	2.7	19	0245	10.0	3.0
	0825	.4	.1		0915	.3	.1
SA	1425	7.8	2.4	SU	1515	7.8	2.3
SA	2020	.8	.2	DI	2100	1.1	.3
5	0235	9.2	2.8	20	0325	9.7	3.0
	0900	.5	.2		0955	.8	.2
SU	1500	7.5	2.3	MO	1555	7.2	2.2
DI	2055	.8	.3	LU	2140	1.6	.5
6	0315	9.3	2.8	21	0405	9.2	2.8
	0940	.7	.2		1040	1.4	.4
MO	1540	7.2	2.2	TU	1635	6.7	2.0
LU	2130	1.1	.3	MA	2215	2.0	.6
7	0355	9.2	2.8	22	0445	8.7	2.7
	1025	1.1	.3		1125	2.1	.6
TU	1620	6.3	2.1	WE	1715	6.3	1.9
MA	2210	1.6	.5	ME	2300	2.6	.8
8	0440	9.0	2.7	23	0535	8.1	2.5
	1120	1.6	.5		1220	2.7	.8
WE	1710	5.4	2.0	TH	1805	5.9	1.8
ME	2300	1.9	.6	JE	2350	3.0	.9
9	0535	8.7	2.7	24	0630	7.6	2.3
	1225	2.0	.6		1320	3.1	.9
TH	1815	5.0	1.8	FR	1910	5.8	1.8
JE				VE			
10	0000	2.4	.7	25	0055	3.3	1.0
	0640	8.4	2.6		0740	7.3	2.2
FR	1340	2.3	.7	SA	1430	3.2	1.0
VE	1935	5.9	1.8	SA	2025	5.9	1.8
11	0120	2.8	.9	26	0215	3.3	1.0
	0800	8.2	2.5		0850	7.2	2.2
SA	1455	2.2	.7	SU	1530	3.1	.9
SA	2100	6.2	1.9	DI	2130	6.3	1.9
12	0250	2.7	.8	27	0335	3.0	.9
	0920	8.2	2.5		0955	7.2	2.2
SU	1600	1.9	.6	MO	1615	2.8	.9
DI	2210	6.9	2.1	LU	2225	6.9	2.1
13	0405	2.2	.7	28	0435	2.5	.8
	1030	8.3	2.5		1050	7.2	2.2
MO	1655	1.6	.5	TU	1655	2.6	.8
LU	2310	7.7	2.3	MA	2305	7.6	2.3
14	0515	1.8	.5	29	0525	2.0	.6
	1125	8.4	2.6		1130	7.3	2.2
TU	1740	1.2	.4	WE	1730	2.1	.6
MA	2355	8.6	2.6	ME	2345	8.1	2.5
15	0610	.9	.3	30	0610	1.5	.5
	1220	8.4	2.6		1210	7.4	2.3
WE	1825	.9	.3	TH	1805	1.6	.5
ME				JE			

MAY-MAI

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0020	8.9	2.7	16	0100	9.9	3.0
	0650	1.0	.3		0735	.7	.2
FR	1250	7.6	2.3	SA	1335	7.6	2.3
VE	1840	1.4	.4	SA	1920	1.4	.4
2	0100	9.2	2.8	17	0145	10.0	3.0
	0725	.8	.2		0815	.7	.2
SA	1325	7.6	2.3	SU	1415	7.6	2.3
SA	1915	1.2	.4	DI	2000	1.3	.4
3	0135	9.6	2.9	18	0225	10.0	3.0
	0805	.8	.2		0900	.9	.3
SU	1405	7.6	2.3	MO	1455	7.6	2.3
DI	1950	1.0	.3	LU	2040	1.4	.5
4	0215	9.8	3.0	19	0305	9.8	3.0
	0845	.8	.2		0940	1.3	.4
MO	1445	7.5	2.3	TU	1535	7.2	2.2
LU	2030	1.0	.3	MA	2115	1.6	.5
5	0255	10.0	3.0	20	0345	9.4	2.9
	0930	.7	.2		1020	1.7	.5
TU	1530	7.3	2.2	WE	1610	6.9	2.1
MA	2115	1.2	.4	ME	2155	2.1	.6
6	0340	9.9	3.0	21	0425	9.0	2.7
	1020	1.0	.3		1100	2.1	.6
WE	1615	7.3	2.2	TH	1650	6.8	2.0
ME	2200	1.6	.5	JE	2235	2.6	.8
7	0430	9.7	3.0	22	0505	8.8	2.6
	1110	1.3	.4		1145	2.7	.8
TH	1710	6.8	2.1	FR	1735	6.6	2.0
JE	2255	1.9	.6	VE	2325	2.9	.9
8	0525	9.3	2.8	23	0555	8.0	2.4
	1210	1.7	.5		1230	2.9	.9
FR	1815	6.7	2.0	SA	1830	6.4	2.0
VE				SA			
9	0000	2.4	.7	24	0020	2.8	.9
	0630	8.7	2.7		0645	7.6	2.3
SA	1315	1.8	.6	SU	1320	3.0	.9
SA	1925	6.8	2.1	DI	1925	6.6	2.0
10	0115	3.7	.8	25	0130	3.4	1.0
	0740	8.2	2.5		0745	7.1	2.2
SU	1420	2.0	.6	MO	1415	3.0	.9
DI	2040	7.1	2.2	LU	2030	6.9	2.1
11	0240	2.6	.8	26	0240	3.4	.9
	0855	7.8	2.4		0850	6.8	2.1
MO	1525	2.0	.6	TU	1505	2.9	.9
LU	2145	7.7	2.3	MA	2125	7.2	2.2
12	0400	2.3	.7	27	0345	2.9	.9
	1005	7.8	2.3		0950	6.7	2.0
TU	1620	1.9	.6	WE	1550	2.7	.8
MA	2240	8.4	2.6	ME	2215	7.8	2.4
13	0505	1.6	.5	28	0445	2.6	.8
	1105	7.6	2.3		1040	6.7	2.0
WE	1710	1.7	.5	TH	1635	2.4	.7
ME	2330	8.0	2.7	JE	2300	8.4	2.6
14	0600	1.3	.4	29	0535	2.1	.6
	1200	7.8	2.3		1130	6.8	2.1
TH	1755	1.6	.5	FR	1720	2.1	.6
JE				VE	2345	8.8	2.7
15	0020	8.6	2.9	30	0620	1.8	.5
	0650	.9	.3		1215	7.8	2.1
FR	1250	7.5	2.3	SA	1800	1.8	.5
VE	1835	1.8	.4	SA			
				31	0030	8.6	2.9
					0705	1.2	.4
				SU	1300	7.2	2.2
				DI	1845	1.4	.4

JUNE-JUIN

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0115	10.1	3.1	16	0210	9.9	3.0
	0750	1.0	.3		0845	1.4	.4
MO	1345	7.6	2.3	TU	1440	7.3	2.2
LU	1930	1.4	.4	MA	2020	1.8	.5
2	0200	10.6	3.2	17	0250	9.8	3.0
	0835	.7	.2		0925	1.6	.5
TU	1430	7.6	2.3	WE	1515	7.2	2.2
MA	2015	1.8	.5	ME	2055	1.8	.5
3	0245	10.7	3.3	18	0325	9.7	3.0
	0920	.7	.2		1000	1.7	.5
WE	1520	7.6	2.3	TH	1550	7.1	2.2
ME	2105	1.9	.6	JE	2135	1.9	.6
4	0330	10.4	3.2	19	0400	9.3	2.8
	1010	.7	.2		1035	1.8	.6
TH	1610	7.4	2.3	FR	1625	7.0	2.1
JE	2155	1.9	.6	VE	2215	2.2	.7
5	0420	10.1	3.1	20	0440	9.0	2.7
	1100	.7	.3		1110	2.0	.7
FR	1700	7.3	2.3	SA	1705	7.0	2.1
VE	2250	1.8	.5	SA	2255	2.4	.7
6	0515	9.4	2.9	21	0520	8.4	2.5
	1150	1.4	.4		1145	2.4	.7
SA	1800	7.3	2.3	SU	1750	7.0	2.1
SA	2355	2.0	.6	DI	2345	2.7	.8
7	0610	8.6	2.7	22	0600	8.4	2.3
	1245	1.7	.5		1220	2.8	.8
SU	1900	7.3	2.3	MO	1835	7.3	2.2
DI				LU			
8	0105	2.4	.7	23	0040	3.0	.9
	0715	7.8	2.4		0645	7.0	2.1
MO	1345	2.0	.6	TU	1300	2.6	.8
LU	2010	7.8	2.4	MA	1925	7.3	2.2
9	0225	3.4	.8	24	0145	3.2	1.0
	0825	7.5	2.2		0740	7.1	2.0
TU	1440	2.1	.6	WE	1350	2.7	.8
MA	2115	7.9	2.5	ME	2025	7.5	2.3
10	0340	3.6	.8	25	0255	3.3	1.0
	0940	7.8	2.1		0840	6.7	1.9
WE	1540	2.3	.7	TH	1445	2.7	.8
ME	2215	8.2	2.7	JE	2125	7.8	2.4
11	0450	3.6	.7	26	0405	3.0	.9
	1045	8.0	2.0		0950	6.3	1.9
TH	1635	2.2	.7	FR	1540	2.6	.8
JE	2310	8.1	2.8	VE	2225	8.4	2.6
12	0550	3.0	.6	27	0505	2.6	.8
	1145	6.8	2.1		1050	6.3	1.9
FR	1725	2.1	.6	SA	1640	2.6	.7
VE				SA	2320	8.1	2.8
13	0000	8.4	2.9	28	0600	2.1	.6
	0640	1.7	.5		1150	6.4	2.0
SA	1235	2.4	2.1	SU	1730	2.6	.6
SA	1815	7.8	.6	DI			
14	0045	8.2	3.0	29	0010	8.8	3.0
	0725	1.8	.5		0650	1.6	.5
SU	1320	7.1	2.2	MO	1240	7.0	2.1
DI	1900	1.6	.5	LU	1825	1.6	.5
15	0130	8.4	3.0	30	0100	10.6	3.2
	0805	1.4	.4		0740	1.0	.3
MO	1400	7.5	2.2	TU	1330	7.4	2.3
LU	1940	1.8	.5	MA	1915	1.1	.3

1992

JULY-JUILLET

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0145		3.4	16	0230		3.0
	0825		.2		0905		.5
WE	1420		2.4	TH	1455		2.3
ME	2005		.2	JE	2040		.5
2	0235		3.4	17	0305		3.0
	0910		.1		0935		.5
TH	1505		2.5	FR	1525		2.3
JE	2055		.2	VE	2115		.5
3	0320		3.4	18	0340		2.8
	0950		.1		1000		.5
FR	1555		2.6	SA	1600		2.3
VE	2145		.2	SA	2155		.5
4	0410		3.2	19	0410		2.7
	1035		.1		1030		.5
SA	1645		2.6	SU	1630		2.3
SA	2240		.3	DI	2230		.6
5	0500		2.9	20	0440		2.5
	1125		.2		1055		.5
SU	1735		2.6	MO	1710		2.3
DI	2340		.5	LU	2310		.7
6	0550		2.6	21	0515		2.3
	1210		.4		1130		.6
MO	1835		2.6	TU	1750		2.3
LU				MA			
7	0050		.7	22	0000		.8
	0645		2.3		0555		2.1
TU	1300		.5	WE	1205		.7
MA	1935		2.6	ME	1835		2.3
8	0205		.8	23	0055		.9
	0750		2.0		0640		2.0
WE	1400		.7	TH	1250		.8
ME	2045		2.6	JE	1930		2.3
9	0325		.9	24	0205		1.0
	0905		1.9		0740		1.8
TH	1500		.8	FR	1345		.8
JE	2150		2.6	VE	2040		2.4
10	0435		.9	25	0325		1.0
	1020		1.9		0900		1.8
FR	1605		.8	SA	1455		.8
VE	2255		2.7	SA	2150		2.6
11	0540		.8	26	0440		.9
	1125		1.9		1020		1.8
SA	1705		.8	SU	1605		.8
SA	2350		2.8	DI	2255		2.8
12	0630		.7	27	0545		.7
	1220		2.0		1130		2.0
SU	1755		.7	MO	1710		.6
DI				LU	2350		3.0
13	0035		2.9	28	0635		.5
	0715		.6		1225		2.1
MO	1305		2.1	TU	1810		.5
LU	1845		.6	MA			
14	0115		3.0	29	0045		3.2
	0755		.5		0720		.3
TU	1345		2.1	WE	1315		2.3
MA	1925		.6	ME	1900		.3
15	0155		3.0	30	0130		3.4
	0830		.5		0805		.1
WE	1420		2.2	TH	1405		2.5
ME	2005		.5	JE	1955		.1
				31	0220		3.4
					0845		.0
				FR	1450		2.7
				VE	2045		.1

AUGUST-AOUT

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0305		3.3	16	0310		2.7
	0925		.0		0920		.4
SA	1535		2.8	SU	1525		2.5
SA	2135		.1	DI	2130		.4
2	0350		3.1	17	0340		2.6
	1010		.0		0945		.4
SU	1620		2.9	MO	1555		2.5
DI	2230		.2	LU	2205		.5
3	0435		2.8	18	0410		2.4
	1050		.2		1015		.5
MO	1710		2.8	TU	1630		2.5
LU	2325		.4	MA	2245		.6
4	0525		2.5	19	0440		2.2
	1135		.4		1045		.5
TU	1805		2.7	WE	1710		2.5
MA				ME	2325		.7
5	0025		.6	20	0515		2.1
	0615		2.2		1120		.6
WE	1220		.5	TH	1755		2.5
ME	1900		2.6	JE			
6	0135		.8	21	0020		.9
	0720		1.9		0600		1.9
TH	1320		.7	FR	1205		.7
JE	2010		2.5	VE	1850		2.4
7	0300		.9	22	0130		1.0
	0835		1.8		0705		1.8
FR	1425		.9	SA	1305		.9
VE	2125		2.5	SA	2000		2.4
8	0420		1.0	23	0300		1.0
	1000		1.7		0835		1.7
SA	1540		.9	SU	1425		.9
SA	2235		2.6	DI	2120		2.6
9	0525		.9	24	0420		.9
	1110		1.8		1005		1.8
SU	1645		.9	MO	1545		.8
DI	2330		2.7	LU	2235		2.7
10	0615		.8	25	0520		.6
	1205		1.9		1115		2.0
MO	1740		.8	TU	1655		.6
LU				MA	2335		3.0
11	0020		2.8	26	0610		.4
	0700		.7		1210		2.3
TU	1245		2.0	WE	1800		.4
MA	1830		.7	ME			
12	0100		2.9	27	0025		3.1
	0735		.5		0655		.2
WE	1325		2.2	TH	1255		2.5
ME	1910		.5	JE	1855		.2
13	0135		2.9	28	0115		3.2
	0805		.5		0735		.1
TH	1355		2.3	FR	1340		2.7
JE	1945		.5	VE	1945		.0
14	0210		2.9	29	0200		3.2
	0830		.4		0815		.0
FR	1425		2.4	SA	1425		3.0
VE	2025		.4	SA	2035		-0.1
15	0240		2.8	30	0245		3.0
	0855		.4		0855		.0
SA	1455		2.5	SU	1510		3.0
SA	2055		.3	DI	2125		.0
				31	0330		2.8
					0935		.0
				MO	1555		3.0
				LU	2215		.1

SEPTEMBER-SEPTEMBRE

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0415		2.6	16	0345		2.3
	1015		.2		0940		.4
TU	1640		3.0	WE	1600		2.7
MA	2305		.3	ME	2220		.5
2	0500		2.3	17	0415		2.2
	1100		.4		1010		.5
WE	1730		2.8	TH	1635		2.7
ME				JE	2305		.6
3	0000		.6	18	0455		2.0
	0550		2.0		1050		.6
TH	1145		.6	FR	1725		2.6
JE	1825		2.6	VE			
4	0105		.8	19	0000		.8
	0645		1.9		0545		1.9
FR	1240		.8	SA	1140		.8
VE	1930		2.4	SA	1820		2.5
5	0225		1.0	20	0110		.9
	0805		1.7		0655		1.8
SA	1350		1.0	SU	1245		.9
SA	2050		2.4	DI	1935		2.5
6	0350		1.0	21	0235		.9
	0935		1.7		0825		1.8
SU	1515		1.0	MO	1410		.9
DI	2205		2.4	LU	2055		2.5
7	0500		.9	22	0350		.8
	1050		1.8		0955		1.9
MO	1625		.9	TU	1535		.8
LU	2305		2.5	MA	2210		2.7
8	0545		.8	23	0450		.6
	1140		2.0		1055		2.2
TU	1725		.8	WE	1650		.6
MA	2355		2.6	ME	2310		2.8
9	0625		.7	24	0540		.4
	1220		2.1		1150		2.4
WE	1810		.7	TH	1750		.4
ME				JE			
10	0035		2.7	25	0005		2.9
	0655		.6		0625		.2
TH	1255		2.3	FR	1235		2.7
JE	1850		.5	VE	1845		.2
11	0110		2.7	26	0055		2.9
	0725		.5		0705		.1
FR	1325		2.4	SA	1320		3.0
VE	1930		.4	SA	1935		.0
12	0140		2.7	27	0145		2.8
	0750		.4		0745		.1
SA	1355		2.6	SU	1400		3.1
SA	2005		.3	DI	2020		-0.1
13	0215		2.6	28	0230		2.7
	0815		.4		0825		.1
SU	1425		2.7	MO	1445		3.2
DI	2035		.2	LU	2110		-0.1
14	0245		2.5	29	0315		2.6
	0840		.4		0905		.2
MO	1450		2.7	TU	1530		3.1
LU	2110		.3	MA	2155		.1
15	0310		2.4	30	0355		2.4
	0910		.4		0945		.3
TU	1525		2.7	WE	1615		3.0
MA	2145		.4	ME	2245		.3

SEPT-ILES HNE Z+5

1992

OCTOBER–OCTOBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0440		2.2	16	0400		2.2
	1030		.5		0950		.5
TH	1700		2.8	FR	1620		2.8
JE	2335		.6	VE	2255		.5
2	0525		2.0	17	0450		2.0
	1115		.7		1035		.6
FR	1750		2.6	SA	1705		2.7
VE				SA	2350		.6
3	0035		.8	18	0545		2.0
	0620		1.9		1130		.8
SA	1210		.9	SU	1805		2.6
SA	1850		2.4	DI			
4	0145		.9	19	0055		.7
	0730		1.8		0655		1.9
SU	1315		1.0	MO	1240		.9
DI	2005		2.3	LU	1915		2.5
5	0305		1.0	20	0210		.7
	0855		1.8		0815		2.0
MO	1440		1.1	TU	1405		.9
LU	2125		2.3	MA	2035		2.5
6	0410		.9	21	0315		.7
	1005		1.9		0930		2.1
TU	1555		1.0	WE	1530		.8
MA	2225		2.3	ME	2145		2.5
7	0500		.9	22	0415		.5
	1100		2.0		1030		2.4
WE	1655		.8	TH	1640		.6
ME	2315		2.4	JE	2250		2.5
8	0535		.8	23	0505		.5
	1140		2.2		1125		2.6
TH	1745		.6	FR	1740		.4
JE				VE	2345		2.5
9	0000		2.4	24	0555		.3
	0610		.7		1210		2.9
FR	1215		2.4	SA	1835		.2
VE	1825		.5	SA			
10	0035		2.4	25	0040		2.5
	0640		.5		0635		.3
SA	1245		2.6	SU	1255		3.1
SA	1905		.3	DI	1925		.1
11	0110		2.4	26	0125		2.5
	0710		.5		0720		.2
SU	1320		2.7	MO	1340		3.2
DI	1940		.2	LU	2010		.0
12	0145		2.4	27	0210		2.5
	0735		.4		0800		.2
MO	1350		2.8	TU	1425		3.2
LU	2015		.2	MA	2055		.1
13	0215		2.3	28	0255		2.4
	0805		.4		0840		.3
TU	1420		2.8	WE	1505		3.1
MA	2050		.2	ME	2140		.2
14	0250		2.3	29	0335		2.3
	0835		.4		0925		.4
WE	1455		2.9	TH	1550		3.0
ME	2125		.3	JE	2225		.4
15	0325		2.2	30	0420		2.2
	0910		.4		1005		.5
TH	1535		2.8	FR	1635		2.8
JE	2205		.4	VE	2310		.6
				31	0505		2.0
					1050		.7
				SA	1720		2.6
				SA			

NOVEMBER–NOVEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0005		.8	16	0540		2.1
	0555		2.0		1125		.7
SU	1140		.9	MO	1755		2.7
DI	1815		2.4	LU			
2	0100		.9	17	0035		.5
	0655		1.9		0645		2.1
MO	1240		1.0	TU	1235		.8
LU	1915		2.3	MA	1855		2.5
3	0205		.9	18	0135		.6
	0805		1.9		0755		2.2
TU	1400		1.0	WE	1355		.8
MA	2025		2.2	ME	2005		2.4
4	0305		.9	19	0240		.6
	0910		2.0		0900		2.3
WE	1515		1.0	TH	1515		.8
ME	2130		2.2	JE	2120		2.3
5	0355		.9	20	0340		.6
	1005		2.1		1005		2.5
TH	1620		.8	FR	1625		.6
JE	2230		2.2	VE	2230		2.2
6	0435		.8	21	0430		.5
	1050		2.3		1100		2.7
FR	1710		.7	SA	1730		.5
VE	2315		2.2	SA	2330		2.2
7	0515		.7	22	0525		.5
	1130		2.5		1150		2.9
SA	1755		.5	SU	1825		.3
SA				DI			
8	0000		2.2	23	0020		2.3
	0550		.6		0610		.4
SU	1210		2.6	MO	1240		3.0
DI	1835		.4	LU	1915		.2
9	0040		2.2	24	0110		2.3
	0625		.5		0655		.4
MO	1245		2.8	TU	1325		3.1
LU	1915		.3	MA	2000		.2
10	0115		2.2	25	0155		2.3
	0700		.5		0740		.4
TU	1320		2.9	WE	1410		3.1
MA	1950		.3	ME	2040		.2
11	0150		2.3	26	0240		2.3
	0735		.4		0825		.4
WE	1400		3.0	TH	1450		3.1
ME	2030		.3	JE	2125		.3
12	0230		2.3	27	0320		2.2
	0815		.4		0905		.5
TH	1440		3.0	FR	1530		3.0
JE	2110		.3	VE	2205		.4
13	0310		2.2	28	0400		2.2
	0855		.4		0945		.5
FR	1520		3.0	SA	1615		2.8
VE	2155		.3	SA	2250		.5
14	0355		2.2	29	0440		2.1
	0940		.5		1025		.7
SA	1605		3.0	SU	1655		2.7
SA	2245		.4	DI	2330		.7
15	0445		2.2	30	0525		2.0
	1030		.5		1115		.8
SU	1655		2.9	MO	1740		2.5
DI	2340		.5	LU			

DECEMBER–DECEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0015		.8	16	0010		.3
	0615		2.0		0625		2.4
TU	1205		.9	WE	1225		.6
MA	1830		2.3	ME	1835		2.5
2	0100		.8	17	0100		.5
	0705		2.0		0725		2.4
WE	1310		.9	TH	1340		.7
ME	1925		2.1	JE	1940		2.2
3	0150		.9	18	0200		.5
	0805		2.1		0835		2.5
TH	1420		.9	FR	1500		.7
JE	2025		2.0	VE	2050		2.0
4	0240		.9	19	0300		.6
	0900		2.2		0940		2.6
FR	1530		.9	SA	1615		.7
VE	2125		2.0	SA	2205		2.0
5	0330		.8	20	0400		.6
	0955		2.3		1040		2.7
SA	1630		.8	SU	1720		.6
SA	2225		2.0	DI	2310		2.0
6	0415		.8	21	0455		.6
	1045		2.5		1135		2.8
SU	1720		.7	MO	1815		.5
DI	2315		2.0	LU			
7	0500		.7	22	0010		2.0
	1135		2.6		0550		.5
MO	1810		.6	TU	1225		2.9
LU				MA	1905		.4
8	0005		2.0	23	0100		2.1
	0545		.6		0640		.5
TU	1215		2.8	WE	1315		3.0
MA	1855		.5	ME	1950		.4
9	0045		2.1	24	0140		2.2
	0630		.5		0725		.5
WE	1300		2.9	TH	1355		3.0
ME	1935		.4	JE	2030		.4
10	0130		2.2	25	0225		2.2
	0715		.4		0805		.4
TH	1345		3.1	FR	1435		3.0
JE	2015		.3	VE	2110		.4
11	0215		2.2	26	0300		2.2
	0755		.3		0845		.4
FR	1425		3.2	SA	1515		3.0
VE	2100		.2	SA	2145		.4
12	0255		2.3	27	0340		2.2
	0840		.3		0925		.5
SA	1510		3.2	SU	1550		2.8
SA	2145		.2	DI	2220		.5
13	0345		2.3	28	0415		2.2
	0930		.3		1005		.5
SU	1555		3.1	MO	1625		2.7
DI	2230		.2	LU	2255		.5
14	0435		2.3	29	0455		2.1
	1025		.4		1045		.6
MO	1645		3.0	TU	1705		2.5
LU	2320		.2	MA	2330		.6
15	0525		2.3	30	0530		2.1
	1120		.5		1130		.7
TU	1735		2.7	WE	1745		2.3
MA				ME			
				31	0000		.7
					0615		2.1
				TH	1220		.8
				JE	1825		2.1

1992

JANUARY-JANVIER

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0510	4.4	1.3	16	0410	4.3	1.3
	1140	12.3	3.7		1050	12.2	3.7
WE	1835	3.5	1.1	TH	1750	3.7	1.1
ME				JE	2330	9.4	2.9
2	0015	9.5	2.9	17	0520	3.7	1.1
	0605	4.1	1.2		1150	13.1	4.0
TH	1230	12.8	3.9	FR	1845	2.7	.8
JE	1920	3.1	.9	VE			
3	0100	9.9	3.0	18	0030	10.1	3.1
	0650	3.7	1.1		0620	2.8	.9
FR	1315	13.1	4.0	SA	1245	14.2	4.3
VE	2000	2.8	.9	SA	1935	1.8	.5
4	0140	10.3	3.1	19	0120	11.0	3.4
	0730	3.3	1.0		0710	1.9	.6
SA	1355	13.4	4.1	SU	1335	15.2	4.6
SA	2035	2.5	.8	DI	2015	.8	.2
5	0220	10.7	3.3	20	0210	11.7	3.6
	0810	3.0	.9		0800	1.2	.4
SU	1430	13.6	4.1	MO	1420	15.5	4.8
DI	2105	2.4	.7	LU	2100	.2	.1
6	0255	10.9	3.3	21	0255	12.4	3.8
	0845	2.8	.9		0845	.7	.2
MO	1505	13.5	4.1	TU	1510	15.9	4.8
LU	2135	2.3	.7	MA	2140	.1	.0
7	0330	11.1	3.4	22	0340	12.7	3.9
	0920	2.8	.9		0935	.7	.2
TU	1540	13.3	4.1	WE	1555	16.5	4.7
MA	2205	2.4	.7	ME	2220	.3	.1
8	0405	11.1	3.4	23	0425	12.9	3.9
	0955	3.0	.9		1025	1.0	.3
WE	1615	12.9	3.9	TH	1640	14.6	4.5
ME	2235	2.5	.8	JE	2305	1.0	.3
9	0440	11.1	3.4	24	0510	12.7	3.9
	1030	3.3	1.0		1115	1.7	.5
TH	1650	12.4	3.8	FR	1730	13.3	4.1
JE	2310	2.8	.9	VE	2345	1.8	.5
10	0520	11.1	3.4	25	0600	12.4	3.8
	1110	3.7	1.1		1210	2.6	.8
FR	1725	11.7	3.6	SA	1820	11.9	3.6
VE	2340	3.1	.9	SA			
11	0600	11.0	3.4	26	0030	2.8	.9
	1155	4.1	1.2		0655	12.0	3.7
SA	1805	11.0	3.4	SU	1315	3.6	1.1
SA				DI	1915	10.5	3.2
12	0015	3.5	1.1	27	0120	3.7	1.1
	0640	11.0	3.4		0750	11.6	3.5
SU	1245	4.5	1.4	MO	1430	4.2	1.3
DI	1850	10.2	3.1	LU	2015	9.4	2.9
13	0100	3.9	1.2	28	0215	4.4	1.3
	0735	11.0	3.4		0855	11.2	3.4
MO	1350	4.9	1.5	TU	1555	4.5	1.4
LU	1950	9.5	2.9	MA	2130	8.6	2.6
14	0150	4.3	1.3	29	0325	4.8	1.5
	0835	11.1	3.4		1010	11.1	3.4
TU	1515	5.0	1.5	WE	1720	4.5	1.4
MA	2100	9.0	2.7	ME	2250	8.5	2.6
15	0255	4.4	1.3	30	0440	4.6	1.5
	0940	11.5	3.5		1120	11.4	3.5
WE	1640	4.6	1.4	TH	1820	4.2	1.3
ME	2220	8.9	2.7	JE			
				31	0000	8.8	2.7
					0545	4.4	1.3
				FR	1220	11.9	3.6
				VE	1905	3.7	1.1

FEBRUARY-FEVRIER

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0045	9.4	2.9	16	0015	10.0	3.0
	0635	3.9	1.2		0605	8.7	.8
SA	1305	12.4	3.8	SU	1230	13.8	4.2
SA	1940	3.2	1.0	DI	1915	1.8	.5
2	0125	10.1	3.1	17	0105	11.2	3.4
	0720	3.2	1.0		0700	1.7	.5
SU	1340	12.9	3.9	MO	1320	14.8	4.5
DI	2015	2.7	.8	LU	1955	.8	.2
3	0200	10.8	3.3	18	0150	12.2	3.7
	0755	2.7	.8		0750	.8	.2
MO	1415	13.2	4.0	TU	1405	15.4	4.7
LU	2040	2.3	.7	MA	2035	.2	.1
4	0235	11.3	3.4	19	0235	13.1	4.0
	0830	2.4	.7		0835	.2	.1
TU	1445	13.3	4.1	WE	1450	15.4	4.7
MA	2110	2.1	.6	ME	2115	.1	.0
5	0305	11.7	3.6	20	0315	13.7	4.2
	0900	2.2	.7		0920	.1	.0
WE	1520	13.5	4.1	TH	1535	14.9	4.5
ME	2135	2.0	.6	JE	2150	.4	.1
6	0340	12.0	3.7	21	0355	13.8	4.2
	0935	2.2	.7		1010	.3	.2
TH	1550	13.6	4.0	FR	1620	14.0	4.3
JE	2200	2.0	.6	VE	2230	1.0	.3
7	0410	12.1	3.7	22	0440	13.6	4.1
	1010	2.4	.7		1055	1.2	.4
FR	1620	12.5	3.8	SA	1705	12.7	3.9
VE	2230	2.2	.7	SA	2310	1.9	.6
8	0440	12.0	3.7	23	0525	13.1	4.0
	1045	2.7	.8		1145	2.2	.7
SA	1655	11.9	3.6	SU	1750	11.4	3.5
SA	2300	2.6	.8	DI	2350	2.9	.9
9	0520	11.9	3.6	24	0615	12.4	3.8
	1125	3.2	1.0		1240	3.3	1.0
SU	1735	11.1	3.4	MO	1840	10.1	3.1
DI	2335	3.0	.9	LU			
10	0600	11.7	3.6	25	0030	3.8	1.2
	1210	3.7	1.1		0705	11.6	3.5
MO	1815	10.2	3.1	TU	1350	4.3	1.3
LU				MA	1935	9.0	2.7
11	0015	3.8	1.1	26	0125	4.6	1.4
	0650	11.5	3.5		0810	10.9	3.3
TU	1310	4.3	1.3	WE	1515	4.9	1.5
MA	1910	9.4	2.9	ME	2045	8.3	2.5
12	0105	4.1	1.2	27	0240	5.2	1.6
	0750	11.3	3.4		0925	10.5	3.2
WE	1435	4.7	1.4	TH	1645	5.0	1.5
ME	2025	8.7	2.7	JE	2215	8.2	2.5
13	0215	4.4	1.3	28	0410	5.2	1.6
	0905	11.4	3.5		1055	10.5	3.2
TH	1615	4.5	1.4	FR	1750	4.6	1.4
JE	2150	8.6	2.6	VE	2335	8.7	2.7
14	0340	4.4	1.3	29	0525	4.7	1.4
	1025	11.3	3.6		1200	11.1	3.4
FR	1730	5.7	1.1	SA	1840	4.1	1.2
VE	2315	9.1	2.8	SA			
15	0500	3.7	1.1				
	1135	12.1	3.9				
SA	1830	2.4	.8				
SA							

MARCH-MARS

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0025	9.8	2.9	16	0000	10.8	3.2
	0620	4.0	1.2		0555	2.8	.9
SU	1245	11.7	3.6	MO	1215	13.4	4.1
DI	1910	3.8	1.1	LU	1850	1.8	.5
2	0105	10.4	3.2	17	0045	11.7	3.6
	0700	3.3	1.0		0650	1.7	.5
MO	1320	12.2	3.7	TU	1305	14.0	4.3
LU	1940	2.9	.9	MA	1930	1.2	.4
3	0135	11.2	3.4	18	0130	13.0	4.0
	0735	2.6	.8		0740	.8	.2
TU	1350	12.6	3.8	WE	1350	14.4	4.4
MA	2005	2.4	.7	ME	2005	.8	.2
4	0205	11.8	3.6	19	0210	13.8	4.2
	0810	2.2	.7		0825	.3	.1
WE	1420	12.8	3.9	TH	1430	14.3	4.4
ME	2030	2.1	.6	JE	2045	.7	.2
5	0235	12.5	3.8	20	0250	14.5	4.4
	0840	1.9	.6		0910	.3	.1
TH	1450	12.8	3.9	FR	1515	13.8	4.2
JE	2055	1.8	.6	VE	2120	1.0	.3
6	0305	12.8	3.9	21	0330	14.5	4.4
	0915	1.8	.5		0955	.8	.2
FR	1520	12.7	3.9	SA	1555	13.0	4.0
VE	2125	1.9	.6	SA	2155	1.8	.5
7	0335	13.0	4.0	22	0410	14.2	4.3
	0945	1.8	.5		1035	1.2	.4
SA	1555	12.3	3.7	SU	1640	13.0	3.7
SA	2150	2.1	.6	DI	2230	2.3	.7
8	0410	13.0	4.0	23	0455	13.6	4.1
	1020	2.1	.6		1125	2.2	.7
SU	1630	11.7	3.6	MO	1720	10.9	3.3
DI	2225	2.4	.7	LU	2310	3.2	1.0
9	0445	12.8	3.9	24	0540	12.6	3.8
	1100	2.5	.8		1215	3.3	1.0
MO	1710	11.0	3.4	TU	1810	9.8	3.0
LU	2300	2.9	.9	MA	2350	4.1	1.2
10	0525	12.5	3.8	25	0630	11.6	3.5
	1150	3.2	1.0		1315	4.3	1.3
TU	1755	10.1	3.1	WE	1905	8.8	2.7
MA	2340	3.8	1.1	ME			
11	0620	12.1	3.7	26	0045	4.8	1.5
	1255	3.8	1.2		0730	10.8	3.3
WE	1855	9.3	2.8	TH	1430	5.0	1.5
ME				JE	2010	8.4	2.6
12	0035	4.1	1.2	27	0200	5.4	1.6
	0720	11.7	3.6		0845	10.2	3.1
TH	1420	4.3	1.3	FR	1555	6.1	1.6
JE	2010	8.7	2.7	VE	2135	8.4	2.6
13	0150	4.5	1.4	28	0335	5.4	1.6
	0840	11.3	3.5		1010	10.2	3.1
FR	1555	4.1	1.2	SA	1705	5.8	1.5
VE	2135	8.7	2.7	SA	2300	8.9	2.7
14	0325	4.5	1.4	29	0455	5.8	1.5
	1000	11.8	3.6		1120	10.8	3.2
SA	1710	3.5	1.1	SU	1750	6.4	1.3
SA	2255	8.9	2.8	DI	2350	9.8	3.0
15	0450	3.8	1.2	30	0555	6.3	1.3
	1115	12.4	3.8		1210	11.0	3.4
SU	1805	2.6	.8	MO	1825	6.4	1.2
DI				LU			
				31	0030	10.8	3.3
					0635	3.6	1.1
				TU	1245	11.5	3.5
				MA	1855	3.3	1.0

TABLE DES MARÉES

POINTE-AU-PERE HNE Z+5

1992

APRIL–AVRIL

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0105	11.7	3.6	16	0105	13.5	4.1
	0715	2.6	.9		0730	1.3	.4
WE	1320	11.4	3.6	TH	1330	13.0	4.0
ME	1925	2.8	.9	JE	1935	1.7	.5
2	0135	12.5	3.8	17	0145	14.4	4.4
	0750	2.3	.7		0815	.8	.2
TH	1350	12.1	3.7	FR	1410	12.9	3.9
JE	1950	2.4	.7	VE	2015	1.6	.5
3	0205	13.1	4.0	18	0225	14.8	4.5
	0820	1.9	.6		0855	.8	.2
FR	1420	12.2	3.7	SA	1455	12.6	3.8
VE	2020	2.2	.7	SA	2050	1.8	.5
4	0235	13.6	4.1	19	0305	14.7	4.5
	0855	1.7	.5		0940	1.1	.3
SA	1455	12.2	3.7	SU	1535	12.0	3.7
SA	2050	2.1	.6	DI	2125	2.2	.7
5	0305	13.8	4.2	20	0345	14.3	4.4
	0930	1.6	.5		1020	1.7	.5
SU	1530	11.9	3.6	MO	1615	11.3	3.4
DI	2120	2.2	.7	LU	2205	2.6	.9
6	0340	13.6	4.2	21	0430	13.6	4.1
	1005	1.8	.5		1105	2.5	.8
MO	1610	11.4	3.5	TU	1700	10.6	3.2
LU	2200	2.5	.8	MA	2240	3.5	1.1
7	0420	13.6	4.1	22	0510	12.7	3.9
	1050	2.2	.7		1150	3.4	1.0
TU	1655	10.7	3.3	WE	1745	9.9	3.0
MA	2240	3.0	.9	ME	2325	4.3	1.3
8	0510	13.2	4.0	23	0600	11.8	3.6
	1145	2.8	.9		1245	4.2	1.3
WE	1745	10.0	3.0	TH	1840	9.3	2.8
ME	2325	3.6	1.1	JE			
9	0605	12.7	3.9	24	0020	4.9	1.5
	1250	3.3	1.0		0655	11.0	3.4
TH	1850	9.4	2.9	FR	1345	4.8	1.5
JE				VE	1940	9.0	2.7
10	0025	4.2	1.3	25	0130	5.4	1.6
	0705	12.2	3.7		0800	10.4	3.2
FR	1410	3.7	1.1	SA	1455	5.0	1.5
VE	2000	9.1	2.8	SA	2055	9.0	2.7
11	0145	4.6	1.4	26	0255	5.5	1.7
	0820	11.9	3.6		0915	10.1	3.1
SA	1530	3.7	1.1	SU	1600	4.9	1.5
SA	2120	9.3	2.8	DI	2205	9.5	2.9
12	0315	4.5	1.4	27	0415	5.3	1.6
	0940	11.8	3.6		1025	10.1	3.1
SU	1640	3.3	1.0	MO	1650	4.7	1.4
DI	2235	10.1	3.1	LU	2300	10.3	3.1
13	0435	3.9	1.2	28	0515	4.7	1.4
	1055	12.2	3.7		1120	10.3	3.1
MO	1730	2.8	.9	TU	1730	4.3	1.3
LU	2335	11.2	3.4	MA	2345	11.2	3.4
14	0545	2.9	.9	29	0605	4.0	1.2
	1155	12.6	3.8		1205	10.6	3.2
TU	1820	2.3	.7	WE	1805	3.8	1.2
MA				ME			
15	0025	12.5	3.8	30	0025	12.1	3.7
	0640	2.0	.6		0645	3.4	1.0
WE	1245	12.9	3.9	TH	1245	11.0	3.4
ME	1900	1.9	.6	JE	1840	3.4	1.0

MAY–MAI

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0055	12.8	3.9	16	0125	14.5	4.4
	0725	2.6	.9		0805	1.7	.5
FR	1320	11.3	3.4	SA	1355	11.7	3.6
VE	1910	2.9	.9	SA	1950	2.6	.8
2	0130	13.6	4.1	17	0205	14.8	4.5
	0800	2.2	.7		0845	1.6	.5
SA	1355	11.6	3.5	SU	1435	11.4	3.5
SA	1945	2.6	.8	DI	2025	2.9	.8
3	0205	14.1	4.3	18	0245	14.5	4.4
	0835	1.8	.5		0925	1.8	.5
SU	1435	11.7	3.6	MO	1515	11.4	3.5
DI	2020	2.4	.7	LU	2105	2.8	.9
4	0240	14.4	4.4	19	0325	14.1	4.3
	0915	1.8	.5		1005	2.3	.7
MO	1515	11.6	3.5	TU	1555	11.0	3.4
LU	2100	2.4	.7	MA	2145	3.3	1.0
5	0320	14.4	4.4	20	0410	13.5	4.1
	1000	1.6	.5		1045	2.8	.9
TU	1600	11.3	3.4	WE	1640	10.6	3.2
MA	2140	2.8	.8	ME	2225	3.7	1.1
6	0405	14.3	4.4	21	0450	12.8	3.9
	1045	1.9	.6		1125	3.4	1.0
WE	1645	10.8	3.3	TH	1725	10.2	3.1
ME	2230	3.0	.9	JE	2305	4.2	1.3
7	0500	13.9	4.2	22	0535	12.1	3.7
	1140	2.3	.7		1215	3.9	1.2
TH	1745	10.4	3.2	FR	1815	9.9	3.0
JE	2320	3.6	1.1	VE			
8	0555	13.4	4.1	23	0000	4.6	1.5
	1245	2.8	.9		0625	11.3	3.4
FR	1845	10.0	3.0	SA	1300	4.3	1.3
VE				SA	1905	9.8	3.0
9	0025	4.0	1.2	24	0100	5.2	1.6
	0655	12.3	3.9		0720	10.7	3.3
SA	1350	3.1	.9	SU	1355	4.6	1.4
SA	1950	9.9	3.0	DI	2005	9.9	3.0
10	0140	4.3	1.3	25	0205	5.4	1.6
	0805	12.2	3.7		0815	10.2	3.1
SU	1500	3.4	1.0	MO	1445	4.8	1.5
DI	2100	10.3	3.1	LU	2105	10.2	3.1
11	0305	4.3	1.3	26	0320	5.3	1.6
	0920	11.7	3.6		0920	9.8	3.0
MO	1600	3.4	1.0	TU	1535	4.8	1.5
LU	2210	11.0	3.4	MA	2200	10.7	3.3
12	0425	3.8	1.2	27	0430	5.0	1.5
	1030	11.5	3.5		1025	9.8	3.0
TU	1655	3.3	1.0	WE	1625	4.8	1.4
MA	2305	11.8	3.6	ME	2250	11.4	3.5
13	0530	3.2	1.0	28	0525	4.5	1.4
	1130	11.8	3.5		1120	9.9	3.0
WE	1745	3.1	.9	TH	1710	4.3	1.3
ME	2355	12.9	3.9	JE	2335	12.2	3.7
14	0630	2.5	.8	29	0615	3.8	1.2
	1225	11.8	3.5		1205	10.2	3.1
TH	1830	2.9	.9	FR	1755	3.9	1.2
JE				VE			
15	0040	13.8	4.2	30	0020	12.8	3.9
	0720	2.0	.6		0700	3.2	1.0
FR	1310	11.7	3.6	SA	1250	10.7	3.3
VE	1910	2.7	.8	SA	1835	3.4	1.0
				31	0100	13.7	4.2
					0740	2.5	.8
				SU	1330	11.1	3.4
				DI	1920	3.0	.9

JUNE–JUIN

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0140	14.1	4.4	16	0230	14.0	4.3
	0820	1.9	.6		0910	2.3	.7
MO	1415	11.2	3.5	TU	1500	11.1	3.4
LU	2005	2.6	.8	MA	2050	3.1	.9
2	0225	14.8	4.5	17	0310	13.8	4.2
	0905	1.4	.4		0945	2.5	.8
TU	1500	11.5	3.5	WE	1540	11.1	3.4
MA	2045	2.4	.7	ME	2130	3.2	1.0
3	0310	15.0	4.6	18	0350	13.4	4.1
	0950	1.3	.4		1020	2.8	.9
WE	1550	11.5	3.5	TH	1620	11.0	3.4
ME	2135	2.4	.7	JE	2205	3.6	1.1
4	0400	15.0	4.6	19	0430	12.9	3.9
	1040	1.3	.4		1100	3.1	.9
TH	1640	11.4	3.5	FR	1700	10.8	3.3
JE	2225	2.6	.8	VE	2250	3.8	1.2
5	0450	14.8	4.5	20	0510	12.3	3.7
	1130	1.7	.5		1135	3.4	1.0
FR	1730	11.3	3.4	SA	1745	10.7	3.3
VE	2320	3.0	.9	SA	2335	4.2	1.3
6	0545	14.0	4.3	21	0550	11.9	3.5
	1225	2.3	.7		1215	3.9	1.2
SA	1830	11.1	3.4	SU	1825	10.7	3.3
SA				DI			
7	0020	3.4	1.0	22	0020	4.6	1.4
	0640	13.1	4.0		0635	10.9	3.3
SU	1320	2.7	.8	MO	1255	4.1	1.2
DI	1930	11.1	3.4	LU	1915	10.7	3.3
8	0130	3.8	1.2	23	0120	4.8	1.5
	0745	12.1	3.7		0725	10.1	3.1
MO	1420	3.3	1.0	TU	1335	4.4	1.3
LU	2030	11.3	3.4	MA	2005	10.8	3.3
9	0250	4.0	1.2	24	0225	5.1	1.6
	0855	11.3	3.4		0820	9.7	3.0
TU	1520	3.6	1.1	WE	1425	4.7	1.4
MA	2135	11.7	3.6	ME	2100	11.1	3.4
10	0405	3.9	1.2	25	0335	5.1	1.6
	1005	10.7	3.3		0925	9.3	2.8
WE	1615	3.9	1.2	TH	1520	4.7	1.4
ME	2235	12.3	3.7	JE	2155	11.8	3.5
11	0515	3.6	1.1	26	0445	4.8	1.5
	1110	10.5	3.2		1030	9.3	2.8
TH	1710	3.9	1.2	FR	1615	4.6	1.4
JE	2330	12.8	3.9	VE	2255	12.0	3.7
12	0620	3.1	.9	27	0545	4.1	1.2
	1205	10.5	3.2		1130	9.7	2.9
FR	1800	3.7	1.1	SA	1715	4.4	1.3
VE				SA	2345	12.8	3.9
13	0020	13.4	4.1	28	0640	3.3	1.0
	0710	2.7	.8		1225	10.1	3.1
SA	1255	10.6	3.2	SU	1810	3.6	1.1
SA	1845	3.5	1.1	DI			
14	0105	13.8	4.2	29	0035	13.4	4.1
	0755	2.5	.8		0725	3.1	.8
SU	1340	10.9	3.3	MO	1315	10.1	3.3
DI	1930	3.2	1.0	LU	1900	3.7	.9
15	0150	14.0	4.3	30	0125	14.5	4.4
	0835	2.3	.7		0810	1.7	.5
MO	1420	11.0	3.4	TU	1400	11.3	3.5
LU	2010	3.1	.9	MA	1950	2.3	.7

1992

JULY-JUILLET

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0210	15.1	4.6	16	0255	13.5	4.1
	0850	1.1	.3		0920	2.1	.7
WE	1445	11.8	3.6	TH	1515	11.4	3.5
ME	2035	1.8	.5	JE	2110	2.9	.9
2	0300	15.5	4.7	17	0330	13.3	4.1
	0935	2.1	.7		0955	2.6	.8
TH	1535	12.1	3.7	FR	1555	11.4	3.5
JE	2125	1.7	.5	VE	2145	3.0	.9
3	0345	15.4	4.7	18	0405	12.8	3.9
	1020	2.1	.7		1025	2.6	.8
FR	1620	12.1	3.7	SA	1630	11.6	3.5
VE	2215	1.6	.5	SA	2225	3.2	1.0
4	0435	15.0	4.6	19	0440	12.4	3.8
	1105	3.1	.9		1055	2.9	.9
SA	1710	12.3	3.7	SU	1705	11.6	3.5
SA	2305	2.3	.7	DI	2305	3.6	1.1
5	0525	14.1	4.3	20	0515	11.7	3.6
	1155	1.7	.5		1125	3.2	1.0
SU	1805	12.2	3.7	MO	1745	11.6	3.5
DI				LU	2345	4.0	1.2
6	0005	2.7	.8	21	0555	11.0	3.4
	0620	13.0	4.0		1200	3.6	1.1
MO	1245	2.4	.7	TU	1825	11.4	3.5
LU	1900	12.1	3.7	MA			
7	0110	3.3	1.0	22	0035	4.4	1.3
	0720	11.7	3.6		0640	10.2	3.1
TU	1340	3.2	1.0	WE	1235	4.0	1.2
MA	2000	12.0	3.7	ME	1910	11.3	3.4
8	0225	3.8	1.2	23	0130	4.8	1.5
	0825	10.5	3.2		0730	9.5	2.9
WE	1435	3.8	1.2	TH	1325	4.4	1.3
ME	2100	12.0	3.7	JE	2005	11.3	3.4
9	0345	4.0	1.2	24	0245	5.0	1.5
	0935	8.9	3.0		0835	8.7	2.7
TH	1535	4.2	1.3	FR	1425	4.7	1.4
JE	2205	12.1	3.7	VE	2110	11.4	3.5
10	0500	3.9	1.2	25	0410	4.8	1.5
	1045	9.3	2.9		0950	8.8	2.7
FR	1640	4.4	1.3	SA	1535	4.7	1.4
VE	2310	12.4	3.8	SA	2215	11.9	3.6
11	0605	3.7	1.1	26	0520	4.2	1.3
	1150	9.5	2.9		1100	9.1	2.8
SA	1740	4.3	1.3	SU	1645	4.2	1.3
SA				DI	2320	12.6	3.8
12	0005	12.7	3.9	27	0620	3.3	1.0
	0700	3.3	1.0		1205	9.8	3.0
SU	1240	9.9	3.0	MO	1750	3.5	1.1
DI	1830	3.9	1.2	LU			
13	0055	13.1	4.0	28	0020	13.6	4.1
	0740	3.0	.9		0705	2.2	.7
MO	1325	10.4	3.2	TU	1255	10.7	3.3
LU	1915	3.4	1.0	MA	1845	2.6	.8
14	0140	13.4	4.1	29	0110	14.6	4.5
	0815	2.7	.8		0750	1.3	.4
TU	1405	10.9	3.3	WE	1345	11.6	3.5
MA	1955	3.1	.9	ME	1935	1.8	.5
15	0215	13.6	4.1	30	0155	15.3	4.7
	0850	2.6	.8		0830	.6	.2
WE	1440	11.2	3.4	TH	1430	12.4	3.8
ME	2035	2.9	.9	JE	2025	1.1	.3
				31	0240	15.7	4.8
					0915	.2	.1
				FR	1515	13.6	4.0
				VE	2110	.9	.3

AUGUST-AOUT

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0330	15.4	4.7	16	0335	12.9	3.9
	0955	2.1	.1		0945	2.2	.7
SA	1600	13.3	4.1	SU	1555	12.4	3.8
SA	2200	1.0	.3	DI	2155	2.9	.8
2	0415	14.8	4.5	17	0405	12.3	3.7
	1035	2.1	.2		1010	2.4	.7
SU	1645	13.4	4.1	MO	1625	12.3	3.7
DI	2250	1.4	.4	LU	2230	3.0	.9
3	0505	13.8	4.2	18	0440	11.7	3.6
	1120	1.6	.5		1040	2.9	.9
MO	1735	13.1	4.0	TU	1700	12.3	3.7
LU	2345	2.1	.6	MA	2310	3.3	1.0
4	0555	12.4	3.8	19	0515	10.9	3.3
	1205	2.4	.7		1110	3.2	1.0
TU	1825	12.7	3.9	WE	1740	12.1	3.7
MA				ME	2355	3.9	1.2
5	0050	3.0	.9	20	0600	10.1	3.1
	0650	11.1	3.4		1150	3.7	1.1
WE	1255	3.3	1.0	TH	1825	11.7	3.6
ME	1925	12.3	3.7	JE			
6	0200	3.8	1.2	21	0050	4.4	1.3
	0750	9.9	3.0		0650	9.4	2.9
TH	1350	4.1	1.2	FR	1240	4.2	1.3
JE	2025	11.8	3.6	VE	1925	11.5	3.5
7	0325	4.3	1.3	22	0210	4.9	1.5
	0900	9.1	2.8		0800	8.8	2.7
FR	1500	4.6	1.4	SA	1345	4.6	1.4
VE	2135	11.6	3.5	SA	2030	11.4	3.5
8	0445	4.4	1.3	23	0340	4.7	1.4
	1020	8.8	2.7		0920	8.6	2.6
SA	1615	4.8	1.5	SU	1505	4.6	1.4
SA	2250	11.6	3.5	DI	2150	11.8	3.6
9	0550	4.1	1.2	24	0500	4.0	1.2
	1130	9.0	2.7		1040	9.0	2.7
SU	1720	4.5	1.4	MO	1630	4.2	1.3
DI	2355	12.0	3.7	LU	2300	12.5	3.8
10	0640	3.7	1.1	25	0600	3.0	.9
	1225	9.6	2.9		1145	9.9	3.0
MO	1815	4.0	1.2	TU	1735	3.3	1.0
LU				MA			
11	0040	12.4	3.8	26	0000	13.5	4.1
	0720	3.3	1.0		0645	2.0	.6
TU	1310	10.2	3.1	WE	1240	11.0	3.4
MA	1900	3.4	1.0	ME	1830	2.2	.7
12	0125	12.8	3.9	27	0050	14.6	4.4
	0755	2.9	.9		0725	1.1	.3
WE	1345	10.9	3.3	TH	1325	12.2	3.7
ME	1940	2.9	.9	JE	1920	1.3	.4
13	0200	13.1	4.0	28	0140	15.1	4.6
	0825	2.5	.8		0805	.4	.1
TH	1420	11.5	3.5	FR	1405	13.2	4.0
JE	2015	2.6	.8	VE	2010	.8	.2
14	0230	13.2	4.0	29	0225	15.3	4.7
	0850	2.3	.7		0845	.1	.0
FR	1450	12.0	3.7	SA	1450	13.8	4.2
VE	2050	2.4	.7	SA	2055	.3	.1
15	0300	13.1	4.0	30	0305	15.0	4.6
	0915	2.2	.7		0925	.3	.1
SA	1520	12.2	3.7	SU	1530	14.2	4.3
SA	2125	2.4	.7	DI	2145	.4	.1
				31	0350	14.2	4.3
					1005	.8	.2
				MO	1615	14.1	4.3
				LU	2235	1.0	.3

SEPTEMBER-SEPTEMBRE

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0440	13.2	4.0	16	0410	11.4	3.5
	1045	1.8	.5		1005	2.7	.8
TU	1705	12.7	4.2	WE	1625	12.8	3.9
MA	2325	1.4	.6	ME	2245	2.9	.9
2	0525	11.8	3.6	17	0450	10.7	3.3
	1125	2.6	.8		1035	3.1	.9
WE	1755	13.0	4.0	TH	1705	12.5	3.8
ME				JE	2330	3.4	1.0
3	0025	2.9	.9	18	0535	10.0	3.0
	0620	10.8	3.2		1115	3.8	1.1
TH	1215	3.6	1.1	FR	1755	12.1	3.7
JE	1850	12.2	3.7	VE			
4	0135	3.8	1.2	19	0030	4.8	1.2
	0720	7.4	2.9		0630	9.3	2.8
FR	1310	4.4	1.3	SA	1210	4.2	1.3
VE	1950	11.5	3.5	SA	1855	11.7	3.6
5	0255	4.6	1.4	20	0150	4.4	1.3
	0830	8.6	2.6		0740	8.7	2.7
SA	1425	4.9	1.5	SU	1320	4.6	1.4
SA	2105	11.0	3.4	DI	2005	11.5	3.5
6	0420	4.7	1.4	21	0320	4.3	1.3
	0950	8.8	2.6		0900	8.7	2.7
SU	1550	5.0	1.5	MO	1450	4.7	1.4
DI	2230	11.0	3.4	LU	2125	11.7	3.6
7	0525	4.6	1.4	22	0435	3.7	1.1
	1110	8.9	2.7		1025	9.3	2.8
MO	1705	4.8	1.4	TU	1615	4.1	1.2
LU	2335	11.3	3.4	MA	2240	12.3	3.7
8	0615	4.0	1.2	23	0530	2.8	.9
	1205	9.6	2.9		1125	10.3	3.1
TU	1800	4.0	1.2	WE	1725	3.2	1.0
MA				ME	2340	13.1	4.0
9	0025	11.8	3.6	24	0620	2.0	.6
	0650	3.5	1.1		1215	11.8	3.5
WE	1245	10.5	3.2	TH	1820	2.1	.6
ME	1845	3.4	1.0	JE			
10	0100	12.2	3.7	25	0035	13.8	4.2
	0720	3.0	.9		0700	1.3	.4
TH	1320	11.3	3.4	FR	1300	12.9	3.9
JE	1920	3.5	.9	VE	1910	1.1	.3
11	0135	12.8	3.8	26	0120	14.3	4.4
	0750	2.8	.8		0740	.8	.2
FR	1350	12.9	3.7	SA	1345	14.8	4.3
VE	1955	2.4	.7	SA	1955	.8	.2
12	0205	12.7	3.9	27	0205	14.3	4.4
	0815	2.3	.7		0815	.8	.2
SA	1420	12.8	3.8	SU	1425	14.7	4.5
SA	2025	2.1	.6	DI	2045	.2	.1
13	0235	12.8	3.8	28	0245	14.0	4.3
	0840	2.1	.6		0855	.7	.2
SU	1450	12.9	3.9	MO	1505	14.8	4.5
DI	2100	2.1	.6	LU	2130	.4	.1
14	0305	12.4	3.8	29	0330	13.3	4.1
	0905	2.2	.7		0930	1.2	.4
MO	1520	13.1	4.0	TU	1550	14.8	4.5
LU	2130	2.1	.6	MA	2215	1.0	.3
15	0335	12.0	3.7	30	0415	12.8	3.7
	0930	2.3	.7		1010	2.0	.6
TU	1550	13.0	4.0	WE	1635	14.0	4.3
MA	2205	2.4	.7	ME	2305	2.0	.6

TABLE DES MARÉES

POINTE-AU-PERE HNE Z+5

1992

OCTOBER–OCTOBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0500		3.4	16	0430		3.3
	1055		.9		1015		1.0
TH	1720		4.0	FR	1640		4.0
JE				VE	2315		.9
2	0000		.9	17	0520		3.0
	0550		3.1		1100		1.1
FR	1140		1.2	SA	1735		3.8
VE	1815		3.7	SA			
3	0100		1.2	18	0015		1.0
	0650		2.8		0620		2.9
SA	1235		1.4	SU	1155		1.3
SA	1915		3.4	DI	1835		3.7
4	0220		1.4	19	0130		1.2
	0755		2.7		0730		2.8
SU	1355		1.6	MO	1310		1.4
DI	2030		3.2	LU	1945		3.6
5	0340		1.5	20	0250		1.2
	0920		2.7		0845		2.8
MO	1525		1.6	TU	1440		1.4
LU	2155		3.2	MA	2105		3.6
6	0445		1.5	21	0400		1.1
	1040		2.8		1000		3.0
TU	1640		1.5	WE	1600		1.2
MA	2305		3.2	ME	2220		3.6
7	0530		1.3	22	0500		.9
	1130		3.0		1105		3.4
WE	1735		1.3	TH	1710		1.0
ME	2350		3.4	JE	2320		3.7
8	0610		1.2	23	0545		.8
	1210		3.3		1155		3.8
TH	1820		1.1	FR	1810		.7
JE				VE			
9	0030		3.5	24	0015		3.9
	0640		1.0		0630		.6
FR	1245		3.6	SA	1240		4.1
VE	1900		.9	SA	1900		.4
10	0105		3.6	25	0105		4.0
	0705		.9		0710		.5
SA	1315		3.8	SU	1320		4.4
SA	1935		.8	DI	1950		.2
11	0135		3.6	26	0145		4.0
	0735		.8		0750		.4
SU	1345		4.0	MO	1400		4.6
DI	2005		.6	LU	2030		.2
12	0205		3.7	27	0230		3.9
	0800		.8		0830		.5
MO	1415		4.1	TU	1445		4.6
LU	2040		.6	MA	2115		.2
13	0240		3.6	28	0310		3.7
	0830		.7		0905		.6
TU	1445		4.2	WE	1525		4.5
MA	2110		.6	ME	2200		.4
14	0310		3.5	29	0355		3.6
	0900		.8		0945		.7
WE	1520		4.1	TH	1610		4.3
ME	2145		.6	JE	2245		.7
15	0350		3.4	30	0440		3.3
	0935		.9		1025		1.0
TH	1600		4.1	FR	1655		4.0
JE	2230		.7	VE	2335		.9
				31	0530		3.1
					1115		1.2
				SA	1745		3.7
				SA			

NOVEMBER–NOVEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0030		1.2	16	0005		.8
	0625		2.9		0610		3.1
SU	1210		1.4	MO	1150		1.2
DI	1840		3.4	LU	1820		3.9
2	0130		1.4	17	0110		.9
	0725		2.8		0715		3.0
MO	1320		1.6	TU	1300		1.3
LU	1945		3.2	MA	1925		3.7
3	0235		1.5	18	0215		1.0
	0835		2.8		0825		3.1
TU	1440		1.6	WE	1425		1.3
MA	2100		3.0	ME	2040		3.5
4	0340		1.5	19	0320		1.0
	0945		2.9		0935		3.3
WE	1600		1.6	TH	1545		1.2
ME	2210		3.0	JE	2155		3.4
5	0430		1.4	20	0420		1.0
	1045		3.2		1035		3.6
TH	1705		1.4	FR	1700		1.0
JE	2310		3.1	VE	2300		3.4
6	0515		1.3	21	0515		.9
	1130		3.4		1130		3.9
FR	1755		1.2	SA	1800		.8
VE	2355		3.2	SA	2355		3.5
7	0550		1.2	22	0600		.9
	1210		3.7		1215		4.2
SA	1835		1.0	SU	1855		.6
SA				DI			
8	0030		3.3	23	0045		3.5
	0625		1.1		0645		.8
SU	1240		3.9	MO	1300		4.4
DI	1915		.9	LU	1940		.4
9	0105		3.4	24	0130		3.6
	0655		1.0		0725		.7
MO	1315		4.1	TU	1345		4.5
LU	1945		.7	MA	2025		.4
10	0140		3.4	25	0215		3.6
	0730		.9		0810		.7
TU	1350		4.2	WE	1425		4.5
MA	2020		.6	ME	2105		.4
11	0215		3.5	26	0255		3.5
	0805		.8		0850		.7
WE	1425		4.3	TH	1510		4.4
ME	2055		.5	JE	2145		.5
12	0255		3.5	27	0340		3.4
	0840		.8		0930		.8
TH	1500		4.3	FR	1550		4.2
JE	2135		.5	VE	2225		.7
13	0335		3.4	28	0420		3.3
	0920		.8		1010		1.0
FR	1545		4.3	SA	1635		4.0
VE	2220		.6	SA	2310		.9
14	0420		3.3	29	0505		3.2
	1005		.9		1050		1.2
SA	1630		4.2	SU	1720		3.7
SA	2310		.7	DI	2350		1.1
15	0515		3.2	30	0555		3.1
	1050		1.0		1140		1.3
SU	1720		4.1	MO	1805		3.5
DI				LU			

DECEMBER–DECEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0040		1.2	16	0040		.7
	0645		3.0		0650		3.4
TU	1240		1.5	WE	1245		1.1
MA	1900		3.2	ME	1905		3.7
2	0130		1.4	17	0135		.9
	0745		3.0		0755		3.4
WE	1350		1.6	TH	1405		1.2
ME	1955		3.0	JE	2010		3.4
3	0220		1.4	18	0240		1.0
	0845		3.1		0900		3.5
TH	1505		1.6	FR	1530		1.2
JE	2100		2.9	VE	2125		3.2
4	0315		1.5	19	0340		1.1
	0945		3.2		1005		3.7
FR	1620		1.6	SA	1645		1.1
VE	2210		2.8	SA	2235		3.1
5	0405		1.5	20	0440		1.1
	1035		3.4		1105		3.9
SA	1720		1.4	SU	1755		.9
SA	2305		2.9	DI	2340		3.1
6	0455		1.4	21	0535		1.1
	1125		3.6		1200		4.1
SU	1810		1.2	MO	1850		.8
DI	2355		3.0	LU			
7	0540		1.2	22	0035		3.2
	1210		3.8		0625		1.0
MO	1850		1.0	TU	1250		4.2
LU				MA	1935		.7
8	0040		3.1	23	0120		3.3
	0625		1.1		0715		.9
TU	1250		4.1	WE	1335		4.3
MA	1930		.8	ME	2015		.6
9	0120		3.2	24	0200		3.4
	0705		.9		0755		.8
WE	1325		4.3	TH	1415		4.4
ME	2010		.6	JE	2055		.5
10	0200		3.4	25	0240		3.4
	0745		.8		0835		.7
TH	1405		4.4	FR	1455		4.3
JE	2045		.5	VE	2130		.6
11	0240		3.4	26	0320		3.4
	0825		.7		0915		.8
FR	1450		4.5	SA	1535		4.2
VE	2125		.4	SA	2205		.7
12	0325		3.5	27	0400		3.4
	0910		.7		0950		.9
SA	1535		4.5	SU	1615		4.1
SA	2210		.3	DI	2240		.8
13	0410		3.5	28	0440		3.4
	0955		.7		1030		1.0
SU	1620		4.5	MO	1650		3.8
DI	2255		.4	LU	2315		.9
14	0500		3.4	29	0520		3.3
	1045		.8		1115		1.1
MO	1710		4.3	TU	1730		3.6
LU	2345		.5	MA	2350		1.0
15	0555		3.4	30	0605		3.3
	1140		.9		1200		1.3
TU	1805		4.0	WE	1815		3.4
MA				ME			
				31	0025		1.2
					0650		3.3
				TH	1250		1.5
				JE	1900		3.1

1992

JANUARY–JANVIER

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0350	12.7	3.9	16	0240	12.1	3.7
	1045	2.0	.6		0925	2.1	.6
WE	1605	13.2	4.8	TH	1500	15.5	4.7
ME	2355	1.7	.5	JE	2250	1.5	.5
2	0450	12.9	3.9	17	0345	12.8	3.8
	1135	2.0	.6		1040	1.7	.5
TH	1655	16.4	5.0	FR	1605	16.4	5.0
JE				VE	2355	1.2	.4
3	0045	1.6	.5	18	0445	13.5	4.1
	0535	13.3	4.1		1145	1.4	.4
FR	1225	1.9	.6	SA	1700	17.4	5.3
VE	1740	16.7	5.1	SA			
4	0130	1.5	.5	19	0055	1.0	.3
	0620	13.7	4.2		0540	14.5	4.4
SA	1305	1.8	.5	SU	1250	1.2	.4
SA	1820	16.8	5.1	DI	1755	15.3	5.6
5	0210	1.4	.4	20	0150	1.0	.3
	0655	13.9	4.2		0630	15.4	4.7
SU	1345	1.8	.5	MO	1345	1.1	.3
DI	1900	16.9	5.2	LU	1845	16.9	5.8
6	0245	1.3	.5	21	0245	1.0	.3
	0730	14.2	4.3		0720	16.2	4.9
MO	1425	1.7	.5	TU	1445	1.1	.3
LU	1935	16.9	5.2	MA	1935	19.0	5.8
7	0315	1.3	.5	22	0330	1.0	.3
	0800	14.4	4.4		0810	16.7	5.1
TU	1505	1.6	.5	WE	1540	1.0	.3
MA	2010	16.7	5.1	ME	2025	16.8	5.7
8	0345	1.4	.5	23	0415	1.0	.3
	0830	14.8	4.5		0855	16.7	5.1
WE	1540	1.3	.5	TH	1625	.9	.3
ME	2045	16.2	4.9	JE	2110	17.6	5.4
9	0410	1.5	.5	24	0455	1.0	.3
	0905	14.8	4.5		0940	16.5	5.0
TH	1615	1.8	.5	FR	1710	1.0	.3
JE	2115	15.5	4.7	VE	2200	16.4	5.0
10	0440	1.5	.5	25	0535	1.0	.3
	0940	14.4	4.4		1030	16.0	4.9
FR	1650	1.9	.5	SA	1800	1.3	.4
VE	2155	14.8	4.5	SA	2250	15.0	4.6
11	0510	1.5	.5	26	0615	1.2	.4
	1015	14.3	4.4		1120	15.5	4.7
SA	1730	1.8	.5	SU	1850	1.7	.5
SA	2235	14.1	4.3	DI	2345	13.8	4.1
12	0540	1.8	.5	27	0655	1.6	.5
	1055	14.2	4.3		1220	15.0	4.6
SU	1810	2.1	.6	MO	1950	2.1	.6
DI	2320	13.9	4.1	LU			
13	0615	2.1	.6	28	0055	12.4	3.8
	1145	14.1	4.3		0750	2.2	.7
MO	1910	2.3	.7	TU	1325	14.6	4.5
LU				MA	2100	2.3	.7
14	0015	12.6	3.8	29	0210	11.7	3.6
	0705	2.4	.7		0855	2.5	.8
TU	1245	14.2	4.3	WE	1435	14.6	4.5
MA	2020	2.2	.7	ME	2215	2.3	.7
15	0125	12.1	3.7	30	0325	11.6	3.5
	0815	2.4	.7		1005	2.6	.8
WE	1355	14.7	4.5	TH	1545	15.0	4.6
ME	2135	1.9	.6	JE	2325	2.1	.6
				31	0430	12.1	3.7
					1110	2.4	.7
				FR	1640	15.8	4.8
				VE			

FEBRUARY–FEVRIER

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0025	1.9	.6	16	0435	13.7	4.2
	0520	12.8	3.9		1135	1.8	.5
SA	1205	2.1	.6	SU	1650	17.2	5.2
SA	1725	16.1	4.9	DI			
2	0110	1.7	.5	17	0040	1.2	.4
	0600	13.5	4.1		0525	16.1	4.6
SU	1250	1.9	.6	MO	1240	1.2	.4
DI	1810	16.4	5.0	LU	1745	16.2	5.5
3	0145	1.6	.5	18	0135	1.1	.3
	0635	14.2	4.3		0615	16.3	5.0
MO	1330	1.7	.5	TU	1340	1.1	.3
LU	1840	16.7	5.1	MA	1830	16.7	5.7
4	0220	1.5	.5	19	0220	1.1	.3
	0705	14.8	4.5		0700	17.2	5.2
TU	1410	1.7	.5	WE	1435	1.0	.3
MA	1915	16.8	5.1	ME	1920	16.7	5.7
5	0250	1.5	.5	20	0305	1.2	.4
	0735	15.3	4.7		0740	17.8	5.4
WE	1445	1.6	.5	TH	1525	1.1	.3
ME	1945	16.8	5.1	JE	2005	16.3	5.6
6	0315	1.5	.5	21	0345	1.2	.4
	0800	15.7	4.8		0825	17.9	5.5
TH	1520	1.6	.5	FR	1610	1.1	.3
JE	2015	16.4	5.0	VE	2050	17.4	5.3
7	0340	1.5	.5	22	0420	1.3	.4
	0830	16.8	4.8		0910	17.5	5.3
FR	1555	1.5	.5	SA	1650	1.2	.4
VE	2045	15.7	4.8	SA	2135	16.2	4.9
8	0405	1.5	.5	23	0455	1.4	.4
	0905	16.7	4.8		0955	16.9	5.2
SA	1630	1.5	.5	SU	1730	1.5	.5
SA	2125	15.1	4.6	DI	2220	14.9	4.5
9	0435	1.6	.5	24	0530	1.6	.5
	0940	15.7	4.8		1040	16.1	4.9
SU	1705	1.6	.5	MO	1815	1.8	.5
DI	2200	14.4	4.4	LU	2310	13.4	4.1
10	0500	1.8	.5	25	0610	2.1	.6
	1015	15.6	4.8		1135	15.2	4.6
MO	1740	1.9	.6	TU	1910	2.3	.7
LU	2240	13.5	4.1	MA			
11	0530	2.2	.7	26	0015	12.2	3.7
	1055	15.2	4.6		0700	2.7	.8
TU	1830	2.2	.7	WE	1240	14.4	4.4
MA	2335	12.8	3.8	ME	2015	2.7	.8
12	0620	2.6	.8	27	0130	11.4	3.5
	1155	14.8	4.5		0810	3.2	1.0
WE	1940	2.3	.7	TH	1355	14.2	4.3
ME				JE	2135	2.8	.9
13	0050	11.8	3.6	28	0250	11.3	3.4
	0730	2.7	.8		0930	3.3	1.0
TH	1315	14.7	4.5	FR	1510	14.4	4.4
JE	2105	2.0	.6	VE	2250	2.8	.8
14	0210	11.8	3.6	29	0405	12.0	3.7
	0855	2.5	.8		1045	3.0	.9
FR	1435	15.2	4.6	SA	1615	15.1	4.6
VE	2225	1.7	.5	SA	2350	2.3	.7
15	0330	12.8	3.8				
	1020	2.0	.6				
SA	1545	16.1	4.9				
SA	2340	1.4	.4				

MARCH–MARS

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0500	13.0	4.0	16	0415	14.7	4.5
	1145	2.6	.8		1130	1.8	.5
SU	1705	15.7	4.8	MO	1635	17.1	5.2
DI				LU			
2	0040	2.0	.6	17	0020	1.8	.5
	0535	14.0	4.3		0505	16.2	4.9
MO	1235	2.1	.6	TU	1235	1.5	.5
LU	1745	16.1	4.9	MA	1730	17.8	5.4
3	0115	1.8	.5	18	0110	1.4	.4
	0605	14.9	4.5		0550	17.4	5.3
TU	1315	1.8	.5	WE	1330	1.3	.4
MA	1815	16.5	5.0	ME	1815	18.2	5.5
4	0145	1.8	.5	19	0155	1.4	.4
	0635	15.8	4.8		0635	18.3	5.6
WE	1350	1.8	.5	TH	1420	1.3	.4
ME	1845	16.8	5.1	JE	1900	18.2	5.5
5	0210	1.8	.5	20	0235	1.5	.5
	0700	16.4	5.0		0715	18.6	5.7
TH	1425	1.8	.5	FR	1510	1.4	.4
JE	1915	16.8	5.1	VE	1940	17.8	5.4
6	0240	1.8	.5	21	0310	1.7	.5
	0730	16.9	5.2		0755	16.8	5.7
FR	1500	1.7	.5	SA	1550	1.6	.5
VE	1945	16.6	5.0	SA	2025	17.1	5.2
7	0305	1.9	.6	22	0345	1.9	.6
	0755	17.1	5.2		0835	16.8	5.6
SA	1535	1.7	.5	SU	1630	1.7	.5
SA	2020	16.0	4.9	DI	2105	16.1	4.9
8	0335	1.9	.6	23	0420	2.1	.6
	0830	17.1	5.2		0920	17.7	5.4
SU	1610	1.7	.5	MO	1705	1.9	.6
DI	2055	15.4	4.7	LU	2150	14.9	4.5
9	0405	1.9	.6	24	0455	2.3	.7
	0905	17.1	5.2		1005	16.7	5.1
MO	1645	1.8	.5	TU	1745	2.2	.7
LU	2135	14.7	4.5	MA	2240	13.6	4.1
10	0430	2.1	.6	25	0530	2.7	.8
	0945	16.8	5.1		1055	15.6	4.8
TU	1725	2.1	.6	WE	1830	2.6	.8
MA	2215	13.9	4.2	ME	2335	12.5	3.8
11	0505	2.4	.7	26	0620	3.2	1.0
	1030	16.2	4.9		1155	14.6	4.5
WE	1815	2.3	.7	TH	1930	3.0	.9
ME	2310	12.9	3.9	JE			
12	0555	2.8	.9	27	0045	11.8	3.6
	1130	15.5	4.7		0730	3.7	1.1
TH	1920	2.3	.7	FR	1310	14.1	4.3
JE				VE	2045	3.3	1.0
13	0030	12.2	3.7	28	0205	11.9	3.6
	0710	3.0	.9		0850	3.8	1.2
FR	1250	15.0	4.6	SA	1430	14.2	4.3
VE	2045	2.2	.7	SA	2205	3.1	.9
14	0155	12.3	3.7	29	0325	12.4	3.8
	0845	2.7	.8		1010	3.5	1.1
SA	1415	15.3	4.7	SU	1540	14.6	4.5
SA	2210	1.9	.6	DI	2305	2.7	.8
15	0315	13.2	4.0	30	0420	13.6	4.1
	1010	2.3	.7		1115	2.9	.9
SU	1530	15.1	4.9	MO	1630	15.1	4.6
DI	2325	1.8	.5	LU	2355	2.4	.7
				31	0455	14.6	4.5
					1205	2.3	.7
				TU	1710	15.7	4.8
				MA			

QUEBEC HNE Z+5

1992

APRIL–AVRIL

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0030	2.3	.7	16	0040	1.8	.5
	0525	13.7	4.8		0525	18.1	5.5
WE	1250	2.0	.6	TH	1320	1.7	.5
ME	1740	16.1	4.9	JE	1755	17.3	5.3
2	0100	2.1	.6	17	0125	1.8	.5
	0555	16.6	5.1		0610	18.8	5.7
TH	1325	1.9	.6	FR	1405	1.8	.5
JE	1815	16.4	5.0	VE	1840	17.1	5.3
3	0135	2.1	.6	18	0205	1.9	.6
	0625	17.4	5.3		0650	19.2	5.9
FR	1405	1.9	.6	SA	1450	1.8	.5
VE	1845	16.5	5.0	SA	1920	17.0	5.2
4	0205	2.1	.6	19	0240	2.2	.7
	0655	17.9	5.5		0730	19.3	5.9
SA	1440	1.9	.6	SU	1530	2.0	.6
SA	1915	16.4	5.0	DI	2000	16.5	5.0
5	0235	2.2	.7	20	0315	2.4	.7
	0725	18.2	5.5		0810	18.9	5.8
SU	1515	1.9	.6	MO	1610	2.2	.7
DI	1955	16.1	4.9	LU	2040	15.8	4.8
6	0310	2.2	.7	21	0350	2.6	.8
	0805	18.3	5.6		0850	18.1	5.5
MO	1555	2.0	.6	TU	1645	2.4	.7
LU	2035	15.6	4.8	MA	2125	14.9	4.5
7	0345	2.3	.7	22	0425	2.8	.9
	0845	18.2	5.5		0935	17.1	5.2
TU	1635	2.1	.6	WE	1720	2.6	.8
MA	2115	15.1	4.6	ME	2210	13.9	4.2
8	0420	2.4	.7	23	0505	3.0	.9
	0925	17.8	5.4		1020	16.0	4.9
WE	1720	2.3	.7	TH	1800	2.8	.9
ME	2205	14.4	4.4	JE	2300	13.1	4.0
9	0500	2.6	.8	24	0550	3.4	1.0
	1015	17.0	5.2		1115	15.0	4.6
TH	1810	2.4	.7	FR	1855	3.1	.9
JE	2300	13.7	4.2	VE			
10	0555	2.9	.9	25	0005	12.6	3.8
	1120	16.2	4.9		0650	3.8	1.2
FR	1915	2.4	.7	SA	1220	14.3	4.4
VE				SA	1955	3.3	1.0
11	0015	13.2	4.0	26	0115	12.6	3.8
	0710	3.0	.9		0805	3.8	1.2
SA	1235	15.8	4.8	SU	1335	14.0	4.3
SA	2035	3.2	.7	DI	2105	3.2	1.0
12	0140	13.5	4.1	27	0225	13.0	4.0
	0840	2.8	.9		0925	3.8	1.1
SU	1400	15.5	4.8	MO	1445	14.1	4.3
DI	2155	3.0	.6	LU	2205	2.9	.9
13	0255	14.4	4.4	28	0325	13.9	4.2
	1005	3.4	.7		1030	3.0	.9
MO	1515	15.1	4.9	TU	1540	14.5	4.4
LU	2300	1.9	.6	MA	2255	2.6	.8
14	0355	15.8	4.8	29	0405	14.9	4.5
	1120	2.9	.6		1125	2.6	.8
TU	1615	16.7	5.1	WE	1625	15.0	4.6
MA	2355	1.8	.5	ME	2340	2.5	.8
15	0440	17.1	5.2	30	0440	16.1	4.9
	1225	1.8	.5		1215	2.2	.7
WE	1710	17.1	5.2	TH	1705	15.4	4.7
ME				JE			

MAY–MAI

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0015	2.4	.7	16	0055	2.1	.6
	0515	17.1	5.2		0550	18.1	5.7
FR	1300	2.0	.6	SA	1350	1.8	.6
VE	1740	15.7	4.8	SA	1825	14.8	4.9
2	0050	2.3	.7	17	0140	2.2	.7
	0550	17.9	5.5		0630	18.0	5.8
SA	1340	1.9	.6	SU	1435	1.9	.6
SA	1815	15.4	4.8	DI	1905	14.8	4.9
3	0130	2.2	.7	18	0215	2.3	.7
	0625	18.4	5.6		0710	18.0	5.8
SU	1420	1.8	.6	MO	1515	2.1	.6
DI	1855	15.0	4.9	LU	1940	15.7	4.8
4	0210	2.2	.7	19	0255	2.4	.7
	0700	18.8	5.7		0750	18.9	5.7
MO	1505	1.9	.6	TU	1550	2.2	.7
LU	1935	15.2	4.8	MA	2020	15.3	4.7
5	0250	2.2	.7	20	0330	2.5	.8
	0745	18.9	5.8		0830	18.0	5.5
TU	1545	2.0	.6	WE	1625	2.4	.7
MA	2020	15.6	4.8	ME	2100	14.8	4.5
6	0330	2.2	.7	21	0410	2.7	.8
	0830	18.8	5.7		0910	17.2	5.2
WE	1630	2.1	.7	TH	1700	2.5	.8
ME	2105	15.1	4.7	JE	2145	14.3	4.4
7	0415	2.4	.7	22	0445	2.8	.9
	0920	18.4	5.6		0955	16.5	5.0
TH	1715	2.3	.7	FR	1735	2.6	.8
JE	2155	15.1	4.6	VE	2230	13.8	4.2
8	0505	2.6	.8	23	0530	3.1	.9
	1010	17.8	5.4		1040	15.3	4.7
FR	1810	2.5	.7	SA	1815	2.7	.8
VE	2255	14.7	4.5	SA	2320	13.4	4.1
9	0605	2.7	.8	24	0620	3.4	1.0
	1115	16.8	5.1		1135	14.5	4.4
SA	1910	2.2	.7	SU	1905	2.9	.9
SA				DI			
10	0005	14.6	4.4	25	0020	13.5	4.1
	0715	2.8	.9		0720	3.5	1.1
SU	1225	15.0	4.9	MO	1235	13.8	4.2
DI	2020	2.1	.6	LU	2000	2.8	.9
11	0120	14.8	4.5	26	0120	13.6	4.1
	0840	2.9	.8		0825	3.3	1.0
MO	1340	15.2	4.8	TU	1340	13.5	4.1
LU	2125	2.0	.6	MA	2055	2.7	.8
12	0230	15.5	4.7	27	0220	14.1	4.3
	0955	2.4	.7		0935	3.0	.9
TU	1455	14.7	4.6	WE	1445	13.8	4.1
MA	2225	2.0	.6	ME	2150	2.7	.8
13	0325	15.8	5.0	28	0310	15.0	4.6
	1105	2.1	.6		1040	2.6	.8
WE	1555	15.2	4.8	TH	1535	14.0	4.3
ME	2320	2.1	.6	JE	2240	2.7	.8
14	0415	17.4	5.3	29	0350	15.1	4.9
	1205	2.0	.6		1135	2.3	.7
TH	1645	16.0	4.9	FR	1625	14.3	4.4
JE				VE	2325	2.5	.8
15	0010	2.1	.6	30	0435	17.0	5.2
	0500	18.2	5.5		1225	2.0	.6
FR	1300	2.0	.6	SA	1710	15.3	4.5
VE	1735	15.1	4.9	SA			
				31	0015	2.2	.7
					0515	17.8	5.5
				SU	1315	1.8	.5
				DI	1750	14.1	4.6

JUNE–JUIN

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0100	2.0	.6	16	0200	2.1	.6
	0600	18.4	5.6		0700	16.9	5.5
MO	1405	1.8	.5	TU	1455	1.9	.6
LU	1835	15.4	4.7	MA	1930	14.9	4.5
2	0150	1.9	.6	17	0235	2.0	.6
	0645	18.9	5.8		0735	18.0	5.5
TU	1450	1.8	.5	WE	1530	2.0	.6
MA	1925	15.6	4.8	ME	2005	14.9	4.5
3	0240	1.9	.6	18	0315	2.1	.6
	0735	18.2	5.9		0815	17.8	5.4
WE	1540	1.7	.5	TH	1605	2.1	.6
ME	2010	15.0	4.9	JE	2040	14.8	4.5
4	0330	1.8	.6	19	0355	2.2	.7
	0820	18.2	5.9		0850	17.0	5.2
TH	1625	1.8	.5	FR	1635	2.1	.6
JE	2100	15.1	4.9	VE	2120	14.7	4.5
5	0415	2.0	.6	20	0430	2.3	.7
	0910	18.7	5.7		0930	16.3	5.0
FR	1715	1.9	.6	SA	1705	2.1	.6
VE	2150	15.9	4.8	SA	2200	14.4	4.4
6	0510	2.1	.6	21	0505	2.6	.8
	1005	17.8	5.4		1010	15.4	4.7
SA	1805	1.8	.5	SU	1740	2.1	.6
SA	2245	15.7	4.8	DI	2240	14.2	4.3
7	0610	2.2	.7	22	0545	2.8	.8
	1105	16.9	5.2		1055	14.5	4.5
SU	1855	1.8	.5	MO	1815	2.2	.7
DI	2350	15.0	4.8	LU	2325	14.0	4.3
8	0715	2.3	.7	23	0635	2.9	.9
	1210	16.3	4.8		1140	13.7	4.2
MO	1955	1.8	.5	TU	1855	2.3	.7
LU				MA			
9	0050	15.6	4.8	24	0015	14.0	4.3
	0825	2.5	.7		0730	3.7	.8
TU	1320	15.1	4.6	WE	1240	13.1	4.0
MA	2050	1.9	.6	ME	1945	2.6	.8
10	0155	15.9	4.8	25	0115	14.3	4.4
	0940	2.1	.6		0835	2.6	.8
WE	1430	14.7	4.5	TH	1345	12.8	3.9
ME	2150	2.0	.6	JE	2040	2.5	.8
11	0255	15.4	5.0	26	0210	15.0	4.6
	1045	2.0	.6		0945	2.4	.7
TH	1530	14.5	4.4	FR	1450	12.9	3.9
JE	2245	2.1	.6	VE	2140	2.5	.8
12	0350	15.9	5.2	27	0305	15.0	4.8
	1145	1.9	.6		1055	2.1	.6
FR	1630	14.8	4.5	SA	1550	13.3	4.1
VE	2340	2.2	.7	SA	2240	2.4	.7
13	0445	17.0	5.4	28	0400	16.7	5.1
	1240	1.9	.6		1155	1.6	.5
SA	1720	14.9	4.5	SU	1640	13.9	4.2
SA				DI	2345	2.0	.6
14	0030	2.2	.7	29	0450	17.8	5.3
	0535	16.9	5.5		1250	1.6	.5
SU	1330	1.8	.6	MO	1735	14.8	4.4
DI	1810	14.9	4.5	LU			
15	0115	2.1	.6	30	0040	1.7	.5
	0620	18.1	5.5		0545	18.3	5.5
MO	1415	1.8	.6	TU	1345	1.8	.4
LU	1850	15.0	4.6	MA	1825	16.1	4.6

1992

JULY–JUILLET

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0135	1.8	.5	16	0220	1.8	.5
	0635	16.7	5.7		0725	17.4	5.3
WE	1440	1.3	.4	TH	1505	1.6	.5
ME	1910	15.8	4.8	JE	1945	15.2	4.6
2	0230	1.4	.4	17	0300	1.6	.5
	0720	19.2	5.9		0800	17.2	5.2
TH	1530	1.2	.4	FR	1535	1.6	.5
JE	2000	16.4	5.0	VE	2015	15.2	4.6
3	0325	1.3	.4	18	0335	1.6	.5
	0810	19.2	5.9		0830	16.8	5.1
FR	1615	1.3	.4	SA	1605	1.7	.5
VE	2045	16.7	5.1	SA	2050	15.2	4.6
4	0415	1.3	.4	19	0410	1.7	.5
	0900	18.6	5.7		0905	16.1	4.9
SA	1700	1.3	.4	SU	1635	1.7	.5
SA	2135	16.7	5.1	DI	2125	15.1	4.6
5	0505	1.4	.4	20	0445	1.8	.5
	0955	17.6	5.4		0940	15.4	4.7
SU	1745	1.3	.4	MO	1700	1.6	.5
DI	2225	16.5	5.0	LU	2200	14.9	4.5
6	0600	1.6	.5	21	0520	1.9	.6
	1050	16.4	5.0		1015	14.6	4.5
MO	1830	1.3	.4	TU	1730	1.7	.5
LU	2320	16.3	5.0	MA	2240	14.8	4.5
7	0700	1.8	.5	22	0600	2.1	.6
	1150	15.2	4.6		1055	13.7	4.2
TU	1920	1.5	.5	WE	1800	2.0	.6
MA				ME	2325	14.7	4.5
8	0020	16.0	4.9	23	0645	2.2	.7
	0800	1.9	.6		1150	12.9	3.9
WE	1255	14.2	4.3	TH	1845	2.3	.7
ME	2010	1.7	.5	JE			
9	0125	15.7	4.8	24	0015	14.6	4.5
	0910	1.9	.6		0745	2.3	.7
TH	1405	13.4	4.1	FR	1255	12.2	3.7
JE	2110	2.0	.6	VE	1940	2.6	.8
10	0230	15.7	4.8	25	0120	14.8	4.5
	1020	1.8	.5		0900	2.1	.6
FR	1515	13.1	4.0	SA	1405	12.1	3.7
VE	2210	2.1	.6	SA	2055	2.4	.7
11	0330	16.0	4.9	26	0230	15.4	4.7
	1125	1.7	.5		1015	1.8	.5
SA	1615	13.2	4.0	SU	1520	12.6	3.8
SA	2310	2.1	.6	DI	2210	2.1	.6
12	0430	16.6	5.1	27	0335	16.2	4.9
	1225	1.7	.5		1130	1.6	.5
SU	1710	13.6	4.1	MO	1620	13.3	4.1
DI				LU	2320	1.7	.5
13	0005	2.0	.6	28	0435	17.1	5.2
	0520	17.0	5.2		1230	1.2	.4
MO	1315	1.7	.5	TU	1715	14.3	4.4
LU	1755	14.0	4.3	MA			
14	0055	1.9	.6	29	0025	1.3	.4
	0605	17.2	5.2		0530	17.8	5.5
TU	1355	1.7	.5	WE	1330	1.0	.3
MA	1835	14.4	4.4	ME	1810	15.4	4.7
15	0140	1.7	.5	30	0125	1.1	.3
	0645	17.3	5.3		0620	18.0	5.7
WE	1435	1.6	.5	TH	1420	.9	.3
ME	1915	14.7	4.5	JE	1855	16.4	5.0
				31	0220	.8	.3
					0710	19.0	5.8
				FR	1510	.8	.2
				VE	1945	17.1	5.2

AUGUST–AOUT

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0315	.8	.2	16	0315	1.3	.4
	0800	18.8	5.8		0805	16.5	5.0
SA	1555	.8	.2	SU	1530	1.6	.5
SA	2030	17.4	5.3	DI	2015	15.9	4.9
2	0405	.8	.2	17	0345	1.3	.4
	0845	18.2	5.5		0835	15.9	4.8
SU	1635	.8	.2	MO	1555	1.5	.5
DI	2115	17.4	5.3	LU	2050	15.9	4.8
3	0455	.9	.3	18	0420	1.3	.4
	0935	17.1	5.2		0910	15.2	4.6
MO	1715	.9	.3	TU	1625	1.5	.5
LU	2200	17.2	5.2	MA	2125	15.8	4.8
4	0545	1.2	.4	19	0455	1.5	.5
	1025	16.8	4.8		0945	14.6	4.5
TU	1755	1.1	.3	WE	1650	1.6	.5
MA	2250	16.7	5.1	ME	2200	15.7	4.8
5	0635	1.5	.5	20	0530	1.7	.5
	1120	14.6	4.4		1025	13.8	4.2
WE	1835	1.4	.4	TH	1720	1.9	.6
ME	2345	16.0	4.9	JE	2240	15.4	4.7
6	0730	1.7	.5	21	0610	1.9	.6
	1225	13.2	4.0		1110	12.9	3.9
TH	1930	1.8	.5	FR	1800	2.2	.7
JE				VE	2335	14.9	4.5
7	0050	15.3	4.7	22	0710	2.0	.6
	0840	1.8	.5		1220	12.1	3.7
FR	1335	12.2	3.7	SA	1905	2.4	.7
VE	2030	2.1	.6	SA			
8	0200	14.9	4.5	23	0045	14.7	4.5
	0950	1.8	.5		0830	1.9	.6
SA	1455	12.0	3.7	SU	1340	11.8	3.6
SA	2140	2.3	.7	DI	2025	2.2	.7
9	0315	15.1	4.6	24	0205	15.0	4.6
	1105	1.7	.5		0950	1.6	.5
SU	1605	12.3	3.7	MO	1455	12.3	3.7
DI	2250	2.2	.7	LU	2150	1.8	.5
10	0415	15.6	4.8	25	0315	15.8	4.8
	1205	1.6	.5		1105	1.2	.4
MO	1700	13.1	4.0	TU	1605	13.5	4.1
LU	2350	1.9	.6	MA	2305	1.4	.4
11	0510	16.2	4.9	26	0420	16.8	5.1
	1250	1.5	.5		1210	1.0	.3
TU	1740	13.9	4.2	WE	1700	14.9	4.5
MA				ME			
12	0040	1.7	.5	27	0015	1.1	.3
	0550	16.8	5.0		0515	17.7	5.4
WE	1330	1.5	.5	TH	1310	.9	.3
ME	1820	14.8	4.5	JE	1750	16.2	4.9
13	0125	1.6	.5	28	0115	.8	.2
	0630	16.7	5.1		0605	16.4	5.6
TH	1405	1.4	.4	FR	1355	.8	.2
JE	1850	15.1	4.6	VE	1835	17.2	5.2
14	0205	1.4	.4	29	0210	.7	.2
	0705	16.9	5.2		0655	16.5	5.7
FR	1435	1.3	.4	SA	1445	.7	.2
VE	1920	15.6	4.8	SA	1920	17.6	5.5
15	0240	1.3	.4	30	0305	.6	.2
	0735	17.2	5.2		0740	18.1	5.6
SA	1500	1.2	.4	SU	1525	.7	.2
SA	1950	16.8	4.8	DI	2005	18.2	5.5
				31	0355	.8	.2
					0825	17.6	5.4
				MO	1605	.8	.2
				LU	2045	18.1	5.5

SEPTEMBER–SEPTEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0435	.8	.2	16	0400	1.3	.4
	0910	16.8	5.1		0840	15.2	4.6
TU	1645	.9	.3	WE	1550	1.7	.5
MA	2130	17.8	5.4	ME	2050	16.8	5.1
2	0520	1.1	.3	17	0435	1.3	.4
	1000	15.3	4.7		0920	14.6	4.4
WE	1720	1.2	.4	TH	1620	1.7	.5
ME	2220	16.9	5.2	JE	2130	16.4	5.0
3	0605	1.4	.4	18	0510	1.6	.5
	1055	13.9	4.2		1000	13.9	4.2
TH	1800	1.6	.5	FR	1650	1.9	.6
JE	2315	15.9	4.8	VE	2210	15.0	4.9
4	0655	1.7	.5	19	0555	1.8	.5
	1155	12.8	3.8		1050	13.1	4.0
FR	1850	2.1	.6	SA	1740	2.3	.7
VE				SA	2310	15.3	4.7
5	0015	15.0	4.6	20	0655	1.9	.6
	0800	2.0	.6		1200	12.4	3.8
SA	1305	11.7	3.6	SU	1845	2.4	.7
SA	1955	2.6	.8	DI			
6	0130	14.4	4.4	21	0020	14.8	4.5
	0915	2.1	.6		0810	1.7	.5
SU	1430	11.5	3.5	MO	1320	12.2	3.7
DI	2110	2.6	.8	LU	2015	2.3	.7
7	0250	14.4	4.4	22	0145	14.9	4.5
	1035	1.9	.6		0935	1.4	.4
MO	1545	12.1	3.7	TU	1440	12.9	3.9
LU	2225	2.4	.7	MA	2145	1.7	.5
8	0355	14.8	4.5	23	0305	15.6	4.8
	1135	1.8	.5		1050	1.1	.3
TU	1640	13.1	4.0	WE	1545	14.3	4.4
MA	2330	2.0	.6	ME	2300	1.3	.4
9	0445	15.4	4.7	24	0405	16.5	5.0
	1225	1.4	.4		1150	1.0	.3
WE	1720	14.1	4.3	TH	1635	15.8	4.8
ME				JE			
10	0020	1.8	.5	25	0010	.9	.3
	0530	16.3	4.8		0500	18.3	5.3
TH	1300	1.4	.4	FR	1240	.8	.3
JE	1750	15.0	4.6	VE	1725	17.1	5.2
11	0100	1.4	.4	26	0105	.7	.2
	0600	16.1	4.9		0550	17.8	5.4
FR	1330	1.4	.4	SA	1325	.8	.3
VE	1820	15.8	4.8	SA	1810	16.7	5.5
12	0140	1.4	.4	27	0200	.7	.2
	0635	16.4	5.0		0635	17.8	5.4
SA	1400	1.5	.5	SU	1410	.9	.3
SA	1850	15.6	5.0	DI	1850	16.9	5.7
13	0215	1.3	.4	28	0250	.7	.2
	0705	16.4	5.0		0720	17.8	5.3
SU	1425	1.6	.5	MO	1455	.8	.3
DI	1915	15.8	5.1	LU	1935	16.8	5.7
14	0250	1.3	.4	29	0335	.8	.2
	0735	16.2	4.9		0805	17.7	5.2
MO	1450	1.6	.5	TU	1530	1.0	.3
LU	1945	15.9	5.2	MA	2020	16.8	5.7
15	0325	1.2	.4	30	0415	.9	.3
	0805	15.7	4.8		0850	16.1	4.9
TU	1520	1.6	.5	WE	1610	1.4	.4
MA	2015	15.9	5.2	ME	2105	16.9	5.5

1992

OCTOBER–OCTOBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0455	1.2	.4	16	0420	1.3	.4
	0935	15.2	4.6		0900	14.1	4.4
TH	1645	1.6	.5	FR	1600	1.8	.5
JE	2150	16.9	5.2	VE	2110	17.1	5.2
2	0535	1.5	.5	17	0500	1.6	.5
	1025	13.7	4.2		0945	14.0	4.3
FR	1725	1.8	.5	SA	1640	1.9	.6
VE	2245	15.9	4.8	SA	2155	16.8	5.0
3	0625	1.9	.6	18	0545	1.7	.5
	1120	12.6	3.8		1040	13.6	4.1
SA	1815	2.3	.7	SU	1730	2.2	.7
SA	2340	14.9	4.5	DI	2255	15.7	4.8
4	0725	2.3	.7	19	0645	1.7	.5
	1230	11.8	3.6		1145	13.1	4.0
SU	1920	2.8	.9	MO	1840	2.3	.7
DI				LU			
5	0055	14.2	4.3	20	0010	15.1	4.6
	0835	2.4	.7		0800	1.6	.5
MO	1350	11.7	3.6	TU	1305	13.2	4.0
LU	2035	3.0	.9	MA	2010	2.1	.6
6	0210	14.0	4.3	21	0130	14.9	4.5
	0950	2.2	.7		0915	1.3	.4
TU	1510	12.3	3.7	WE	1420	14.0	4.3
MA	2155	2.7	.8	ME	2135	1.8	.5
7	0320	14.2	4.3	22	0245	15.3	4.7
	1055	1.8	.5		1025	1.1	.3
WE	1605	13.3	4.1	TH	1525	15.2	4.6
ME	2300	2.3	.7	JE	2250	1.2	.4
8	0415	14.8	4.5	23	0350	15.9	4.8
	1140	1.5	.5		1120	1.0	.3
TH	1645	14.3	4.4	FR	1615	16.5	5.0
JE	2350	1.8	.5	VE	2355	.9	.3
9	0455	15.0	4.6	24	0440	16.6	5.0
	1215	1.4	.4		1210	1.0	.3
FR	1715	15.3	4.7	SA	1700	17.8	5.4
VE				SA			
10	0030	1.4	.4	25	0055	.8	.2
	0530	15.3	4.7		0530	16.8	5.1
SA	1245	1.8	.5	SU	1255	1.1	.3
SA	1740	16.3	4.9	DI	1745	18.4	5.6
11	0110	1.4	.4	26	0145	.8	.2
	0600	15.8	4.8		0620	16.8	5.1
SU	1315	1.8	.5	MO	1340	1.3	.4
DI	1815	17.0	5.2	LU	1830	18.9	5.8
12	0150	1.4	.4	27	0230	.9	.3
	0635	15.7	4.8		0700	16.8	5.1
MO	1350	1.8	.5	TU	1420	1.3	.4
LU	1845	17.4	5.3	MA	1910	18.9	5.8
13	0225	1.4	.4	28	0315	1.0	.3
	0710	15.8	4.8		0745	16.1	4.9
TU	1420	1.8	.5	WE	1500	1.4	.5
MA	1915	17.8	5.4	ME	1955	18.8	5.7
14	0305	1.4	.4	29	0355	1.2	.4
	0745	15.4	4.7		0830	15.3	4.7
WE	1450	1.8	.5	TH	1540	1.7	.5
ME	1950	17.7	5.4	JE	2040	17.9	5.5
15	0340	1.4	.4	30	0430	1.4	.4
	0820	14.8	4.5		0910	14.7	4.5
TH	1525	1.7	.5	FR	1620	1.7	.5
JE	2025	16.9	5.3	VE	2125	16.9	5.2
				31	0510	1.6	.5
					1000	13.8	4.2
				SA	1700	1.9	.6
				SA	2215	15.7	4.8

NOVEMBER–NOVEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0550	2.0	.6	16	0540	1.4	.4
	1050	13.1	4.0		1030	14.2	4.3
SU	1745	2.1	.7	MO	1735	2.1	.6
DI	2310	15.2	4.6	LU	2245	16.0	4.9
2	0640	2.3	.7	17	0635	1.6	.5
	1150	12.5	3.8		1135	14.1	4.3
MO	1845	2.9	.9	TU	1840	2.1	.6
LU				MA	2355	15.4	4.7
3	0010	14.2	4.3	18	0740	1.4	.4
	0740	2.6	.8		1245	14.3	4.4
TU	1300	12.3	3.7	WE	2000	2.0	.6
MA	1955	3.1	.9	ME			
4	0120	13.6	4.1	19	0110	14.8	4.5
	0850	2.4	.7		0850	1.3	.4
WE	1415	12.6	3.8	TH	1355	15.0	4.5
ME	2110	2.8	.9	JE	2120	15.7	.5
5	0230	13.4	4.1	20	0225	14.7	4
	0950	2.0	.6		0955	1.2	.4
TH	1515	13.2	4.0	FR	1455	14.7	.8
JE	2215	2.3	.7	VE	2235	1.3	.4
6	0330	13.5	4.1	21	0330	15.0	4.5
	1040	1.7	.5		1050	1.1	.4
FR	1600	14.1	4.3	SA	1550	16.7	5.1
VE	2310	1.7	.5	SA	2340	1.1	.3
7	0415	13.9	4.2	22	0425	15.1	4.6
	1120	1.9	.5		1140	1.4	.4
SA	1630	15.2	4.6	SU	1635	17.3	5.3
SA				DI			
8	0000	1.4	.4	23	0040	1.0	.3
	0455	14.3	4.4		0515	15.5	4.7
SU	1200	1.8	.5	MO	1225	1.3	.4
DI	1705	16.2	4.9	LU	1725	18.2	5.5
9	0040	1.4	.4	24	0130	1.0	.3
	0530	14.8	4.5		0605	15.5	4.7
MO	1235	1.7	.5	TU	1315	1.2	.4
LU	1740	17.1	5.2	MA	1810	19.0	5.6
10	0120	1.4	.4	25	0215	1.0	.3
	0605	14.9	4.5		0650	15.4	4.7
TU	1315	1.7	.5	WE	1355	1.6	.5
MA	1815	17.8	5.4	ME	1855	18.4	5.6
11	0205	1.5	.4	26	0255	1.1	.3
	0645	15.2	4.6		0730	15.2	4.6
WE	1355	1.7	.5	TH	1435	1.7	.5
ME	1855	17.9	5.5	JE	1940	18.1	5.5
12	0245	1.5	.4	27	0335	1.3	.4
	0725	15.1	4.6		0810	14.8	4.5
TH	1435	1.7	.4	FR	1520	1.7	.5
JE	1930	17.8	5.5	VE	2020	17.2	5.3
13	0330	1.7	.4	28	0410	1.4	.4
	0805	14.7	4.5		0850	14.4	4.4
FR	1515	1.6	.4	SA	1600	1.7	.5
VE	2015	17.8	5.5	SA	2105	16.7	5.1
14	0410	1.7	.4	29	0445	1.7	.5
	0850	14.8	4.5		0935	14.0	4.3
SA	1555	1.6	.4	SU	1640	1.7	.5
SA	2100	17.6	5.4	DI	2150	15.2	4.6
15	0455	1.7	.4	30	0520	1.7	.5
	0940	14.4	4.4		1020	13.4	4.1
SU	1640	1.7	.5	MO	1720	1.9	.6
DI	2145	16.9	5.2	LU	2235	15.0	4.6

DECEMBER–DECEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0600	2.0	.6	16	0620	1.1	.3
	1110	13.1	4.0		1115	15.1	4.6
TU	1805	2.5	.8	WE	1835	1.7	.5
MA	2325	14.2	4.3	ME	2335	15.4	4.7
2	0645	2.2	.7	17	0715	1.2	.4
	1205	12.9	3.9		1220	15.1	4.6
WE	1905	2.8	.9	TH	1940	1.6	.5
ME				JE			
3	0025	13.3	4.1	18	0040	14.6	4.4
	0740	2.3	.7		0815	1.3	.4
TH	1305	12.8	3.9	FR	1325	15.2	4.7
JE	2010	2.7	.8	VE	2055	16.8	.5
4	0130	12.7	3.9	19	0155	15.0	4.2
	0835	2.5	.7		0915	1.3	.4
FR	1405	13.1	4.0	SA	1430	15.8	4.8
VE	2115	2.5	.7	SA	2210	16.8	.5
5	0230	12.5	3.8	20	0305	15.1	4.1
	0930	2.0	.6		1015	1.7	.5
SA	1500	13.8	4.2	SU	1525	16.1	4.9
SA	2220	1.9	.6	DI	2320	15.2	.4
6	0325	12.8	3.9	21	0410	13.7	4.2
	1020	2.0	.6		1110	1.7	.5
SU	1545	14.8	4.5	MO	1625	17.0	5.2
DI	2315	1.7	.5	LU			
7	0415	13.3	4.0	22	0020	15.2	.4
	1110	1.7	.5		0505	14.1	4.3
MO	1625	15.8	4.8	TU	1205	17.0	.5
LU				MA	1715	17.0	5.3
8	0005	1.4	.4	23	0115	15.2	.3
	0500	13.5	4.1		0555	14.5	4.4
TU	1200	1.7	.5	WE	1255	17.0	.4
MA	1710	16.7	5.1	ME	1800	17.0	5.4
9	0055	1.4	.4	24	0200	15.2	.3
	0540	14.0	4.3		0635	14.5	4.4
WE	1245	1.5	.4	TH	1335	17.0	.4
ME	1750	17.4	5.3	JE	1840	17.0	5.4
10	0140	1.5	.4	25	0240	15.2	.3
	0625	14.4	4.4		0715	14.5	4.4
TH	1335	1.5	.4	FR	1420	17.0	.4
JE	1835	17.6	5.4	VE	1925	17.0	5.3
11	0230	1.7	.3	26	0315	15.2	.4
	0710	14.8	4.5		0755	14.5	4.5
FR	1420	1.6	.4	SA	1500	17.0	.4
VE	1920	17.8	5.5	SA	2005	17.0	5.2
12	0315	1.8	.3	27	0350	15.2	.4
	0755	15.1	4.6		0830	14.5	4.5
SA	1505	1.8	.3	SU	1540	17.0	.5
SA	2005	17.8	5.6	DI	2040	16.8	5.1
13	0400	1.8	.3	28	0420	15.2	.4
	0840	15.3	4.7		0905	14.5	4.4
SU	1550	1.8	.3	MO	1615	17.0	.5
DI	2050	17.8	5.5	LU	2120	16.5	4.8
14	0445	1.8	.3	29	0450	15.2	.5
	0925	15.3	4.7		0945	14.5	4.4
MO	1640	1.8	.4	TU	1655	17.0	.5
LU	2140	17.8	5.3	MA	2200	16.5	4.6
15	0530	1.8	.3	30	0520	15.2	.5
	1020	15.3	4.6		1025	14.5	4.3
TU	1730	1.8	.4	WE	1730	17.0	.6
MA	2230	17.8	5.0	ME	2240	16.5	4.3
				31	0550	15.2	.5
					1110	14.5	4.1
				TH	1815	17.0	.7
				JE	2325	16.5	4.0

1992

JANUARY–JANVIER

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0215	3.4	1.0	16	0105	3.1	.9
	0615	9.1	2.8		0505	8.5	2.6
WE	1355	3.0	.9	TH	1245	3.0	.9
ME	1825	11.1	3.4	JE	1725	10.8	3.3
2	0310	3.3	1.0	17	0215	3.0	.9
	0710	9.2	2.8		0610	8.9	2.7
TH	1445	3.1	.9	FR	1350	3.0	.9
JE	1915	11.4	3.5	VE	1830	11.0	3.5
3	0400	3.3	1.0	18	0320	3.3	1.0
	0800	9.4	2.9		0715	9.5	2.9
FR	1535	3.1	.9	SA	1455	3.1	.9
VE	2005	11.6	3.5	SA	1925	11.2	3.7
4	0445	3.4	1.0	19	0420	3.6	1.1
	0840	9.7	3.0		0810	10.4	3.2
SA	1620	3.2	1.0	SU	1555	3.4	1.0
SA	2045	11.7	3.6	DI	2020	12.8	3.9
5	0520	3.6	1.1	20	0515	3.8	1.2
	0915	9.8	3.0		0900	11.1	3.4
SU	1700	3.3	1.0	MO	1655	3.8	1.2
DI	2120	11.8	3.6	LU	2110	13.1	4.0
6	0555	3.8	1.2	21	0605	4.3	1.3
	0950	10.1	3.1		0945	11.6	3.5
MO	1735	3.6	1.1	TU	1750	4.1	1.2
LU	2155	11.8	3.6	MA	2200	13.3	4.1
7	0630	3.9	1.2	22	0650	4.4	1.3
	1025	10.4	3.2		1030	12.0	3.7
TU	1810	3.7	1.1	WE	1845	4.3	1.3
MA	2230	11.8	3.6	ME	2250	13.1	4.0
8	0700	4.1	1.2	23	0730	4.6	1.4
	1055	10.6	3.2		1115	12.2	3.7
WE	1850	3.9	1.2	TH	1935	4.4	1.3
ME	2300	11.6	3.5	JE	2335	12.6	3.8
9	0730	4.1	1.2	24	0810	4.6	1.4
	1130	10.8	3.2		1200	11.9	3.7
TH	1925	3.9	1.2	FR	2025	4.4	1.3
JE	2335	11.1	3.4	VE			
10	0800	4.0	1.2	25	0020	11.8	3.6
	1205	10.4	3.2		0845	4.4	1.3
FR	2005	4.0	1.2	SA	1245	11.7	3.6
VE				SA	2120	4.3	1.3
11	0010	10.6	3.2	26	0110	11.0	3.4
	0825	3.9	1.2		0930	4.1	1.2
SA	1240	10.3	3.1	SU	1335	11.2	3.4
SA	2045	3.8	1.2	DI	2215	4.2	1.3
12	0050	10.0	3.0	27	0205	9.8	3.0
	0900	3.7	1.1		1020	3.8	1.2
SU	1320	10.1	3.1	MO	1435	10.7	3.3
DI	2135	3.7	1.1	LU	2320	3.9	1.2
13	0135	9.3	2.8	28	0315	9.0	2.7
	0940	3.4	1.0		1115	3.4	1.0
MO	1410	10.0	3.0	TU	1540	10.2	3.1
LU	2235	3.5	1.1	MA			
14	0240	8.7	2.7	29	0035	3.6	1.1
	1030	3.1	.9		0435	8.3	2.5
TU	1505	10.0	3.0	WE	1220	3.1	.9
MA	2350	3.3	1.0	ME	1650	10.1	3.1
15	0350	8.4	2.6	30	0150	3.3	1.0
	1135	2.9	.9		0550	8.1	2.5
WE	1615	10.3	3.1	TH	1330	2.9	.9
ME				JE	1800	10.2	3.1
				31	0255	3.0	.9
					0655	8.3	2.5
				FR	1430	2.7	.8
				VE	1900	10.5	3.2

FEBRUARY–FEVRIER

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0345	3.0	.9	16	0310	3.8	1.1
	0745	8.7	2.7		0655	10.1	3.1
SA	1520	2.9	.9	SU	1450	3.6	1.1
SA	1945	10.7	3.3	DI	1915	12.0	3.7
2	0430	3.1	.9	17	0405	3.9	1.2
	0825	9.4	2.9		0750	11.1	3.4
SU	1610	3.0	.9	MO	1555	3.9	1.2
DI	2030	11.2	3.4	LU	2010	13.0	4.0
3	0505	3.3	1.0	18	0455	4.3	1.3
	0855	9.9	3.0		0840	11.8	3.6
MO	1650	3.2	1.0	TU	1650	4.3	1.3
LU	2100	11.5	3.5	MA	2055	13.4	4.1
4	0535	3.6	1.1	19	0545	4.7	1.4
	0925	10.4	3.2		0920	12.6	3.8
TU	1725	3.4	1.0	WE	1745	4.6	1.4
MA	2135	11.6	3.5	ME	2140	13.6	4.1
5	0600	3.8	1.2	20	0625	4.8	1.5
	0955	10.8	3.3		1005	13.0	4.0
WE	1800	3.8	1.1	TH	1840	4.7	1.4
ME	2205	11.7	3.6	JE	2225	13.3	4.1
6	0630	4.0	1.2	21	0705	5.0	1.5
	1025	11.1	3.4		1045	13.1	4.0
TH	1835	3.9	1.2	FR	1925	4.9	1.5
JE	2235	11.8	3.5	VE	2310	12.9	3.9
7	0655	4.2	1.3	22	0740	4.9	1.5
	1050	11.3	3.4		1125	13.0	4.0
FR	1910	4.0	1.2	SA	2010	4.9	1.5
VE	2305	11.3	3.4	SA	2355	12.1	3.7
8	0725	4.2	1.3	23	0815	4.9	1.5
	1125	11.3	3.4		1210	12.8	3.8
SA	1945	4.1	1.2	SU	2100	4.9	1.5
SA	2340	11.0	3.4	DI			
9	0755	4.1	1.2	24	0040	11.3	3.4
	1200	11.3	3.4		0850	4.7	1.4
SU	2025	4.2	1.3	MO	1255	12.1	3.7
DI				LU	2145	4.8	1.5
10	0015	10.5	3.2	25	0130	10.3	3.1
	0820	4.1	1.2		0935	4.4	1.3
MO	1235	11.1	3.4	TU	1350	11.4	3.5
LU	2110	4.2	1.3	MA	2245	4.6	1.4
11	0055	9.7	3.0	26	0235	9.3	2.8
	0855	3.9	1.2		1035	4.1	1.2
TU	1315	10.6	3.3	WE	1500	10.7	3.3
MA	2205	4.0	1.2	ME			
12	0155	9.0	2.7	27	0000	4.3	1.3
	0950	3.8	1.1		0355	8.6	2.6
WE	1420	10.5	3.2	TH	1145	3.8	1.2
ME	2320	3.8	1.2	JE	1615	10.4	3.2
13	0315	8.5	2.6	28	0115	4.0	1.2
	1100	3.4	1.0		0515	8.4	2.6
TH	1540	10.5	3.2	FR	1300	3.7	1.1
JE				VE	1730	10.5	3.2
14	0040	3.6	1.1	29	0225	3.8	1.2
	0435	8.8	2.6		0625	8.8	2.7
FR	1225	3.5	1.0	SA	1410	3.6	1.1
VE	1700	10.9	3.3	SA	1835	10.8	3.3
15	0200	3.4	1.0				
	0550	9.2	2.8				
SA	1340	3.3	1.0				
SA	1815	11.6	3.5				

MARCH–MARS

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0320	3.8	1.2	16	0255	4.6	1.4
	0720	9.6	2.9		0640	11.3	3.4
SU	1510	3.6	1.1	MO	1450	4.6	1.4
DI	1925	11.2	3.4	LU	1900	12.9	3.9
2	0400	3.8	1.2	17	0350	4.6	1.5
	0755	10.3	3.1		0730	12.4	3.8
MO	1555	3.7	1.1	TU	1550	4.6	1.5
LU	2005	11.7	3.6	MA	1950	13.4	4.1
3	0435	4.0	1.2	18	0435	5.2	1.6
	0825	11.0	3.4		0815	13.2	4.0
TU	1635	4.0	1.2	WE	1650	5.2	1.6
MA	2040	12.0	3.7	ME	2040	13.8	4.2
4	0505	4.3	1.3	19	0520	5.4	1.6
	0855	11.6	3.5		0855	13.8	4.2
WE	1710	4.2	1.3	TH	1740	5.4	1.6
ME	2110	12.2	3.7	JE	2120	13.8	4.2
5	0530	4.8	1.4	20	0600	5.8	1.7
	0920	12.1	3.7		0935	14.1	4.3
TH	1745	4.4	1.3	FR	1825	5.5	1.7
JE	2135	12.3	3.7	VE	2205	13.6	4.1
6	0555	4.7	1.4	21	0635	5.8	1.7
	0945	12.5	3.8		1015	14.2	4.3
FR	1815	4.6	1.4	SA	1910	5.6	1.7
VE	2205	12.3	3.7	SA	2245	13.2	4.0
7	0625	4.8	1.5	22	0710	5.9	1.7
	1015	12.7	3.9		1055	14.1	4.3
SA	1855	4.6	1.5	SU	1955	5.7	1.7
SA	2240	12.1	3.7	DI	2325	12.6	3.8
8	0655	5.0	1.5	23	0745	5.5	1.7
	1050	12.8	3.9		1135	13.7	4.2
SU	1935	5.0	1.5	MO	2035	5.7	1.7
DI	2315	11.8	3.6	LU			
9	0725	5.0	1.5	24	0010	11.8	3.6
	1125	12.8	3.9		0820	5.4	1.6
MO	2010	5.2	1.6	TU	1220	13.1	4.0
LU	2350	11.4	3.5	MA	2120	5.6	1.7
10	0755	5.0	1.5	25	0055	11.1	3.4
	1200	12.5	3.8		0905	5.2	1.6
TU	2055	5.1	1.6	WE	1315	12.4	3.8
MA				ME	2210	5.5	1.7
11	0035	10.7	3.3	26	0155	10.2	3.1
	0835	4.8	1.5		0955	5.1	1.6
WE	1245	12.0	3.7	TH	1415	11.8	3.5
ME	2150	4.8	1.5	JE	2320	5.2	1.6
12	0135	9.8	3.0	27	0310	9.6	2.9
	0930	4.6	1.4		1105	4.9	1.5
TH	1350	11.5	3.5	FR	1530	11.0	3.4
JE	2300	4.7	1.4	VE			
13	0250	9.4	2.9	28	0035	4.9	1.5
	1050	4.3	1.3		0435	9.3	2.8
FR	1515	11.3	3.4	SA	1225	4.7	1.4
VE				SA	1650	11.0	3.4
14	0025	4.6	1.4	29	0145	4.7	1.4
	0415	9.6	2.9		0545	9.7	3.0
SA	1215	4.2	1.3	SU	1340	4.8	1.4
SA	1645	11.6	3.5	DI	1800	11.3	3.4
15	0145	4.4	1.3	30	0240	4.7	1.4
	0535	10.3	3.1		0640	10.4	3.2
SU	1340	4.3	1.3	MO	1440	4.8	1.4
DI	1800	12.2	3.7	LU	1850	11.8	3.5
				31	0320	4.7	1.4
					0715	11.2	3.4
				TU	1530	4.7	1.4
				MA	1930	12.0	3.7

Fluctuations in river outflow may cause actual water levels to differ from these predicted values.

GRONDINES HNE Z+5

1992

APRIL–AVRIL

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0355	4.9	1.5	16	0405	4.9	1.5
	0745	13.1	3.7		0750	13.5	4.1
WE	1610	4.8	1.5	TH	1640	5.0	1.5
ME	2005	12.3	3.7	JE	2020	12.8	3.9
2	0425	5.0	1.5	17	0445	5.0	1.5
	0815	12.7	3.9		0830	13.8	4.2
TH	1650	5.0	1.5	FR	1725	5.1	1.6
JE	2040	12.5	3.8	VE	2100	12.8	3.9
3	0455	5.2	1.6	18	0525	5.0	1.5
	0845	13.2	4.0		0910	13.9	4.2
FR	1725	5.1	1.6	SA	1810	5.1	1.6
VE	2110	12.6	3.8	SA	2140	12.6	3.8
4	0525	5.3	1.6	19	0600	5.0	1.5
	0915	13.5	4.1		0950	13.8	4.2
SA	1800	5.3	1.6	SU	1850	5.1	1.6
SA	2140	12.6	3.8	DI	2220	12.2	3.7
5	0555	5.4	1.6	20	0635	4.9	1.5
	0945	13.7	4.2		1025	13.6	4.1
SU	1840	5.4	1.6	MO	1935	5.1	1.6
DI	2215	12.5	3.8	LU	2300	11.7	3.6
6	0630	5.4	1.6	21	0715	4.8	1.5
	1025	13.7	4.2		1110	13.1	4.0
MO	1920	5.5	1.7	TU	2010	5.0	1.5
LU	2255	12.2	3.7	MA	2345	11.2	3.4
7	0705	5.4	1.6	22	0750	4.7	1.4
	1105	13.6	4.1		1155	12.5	3.8
TU	2000	5.6	1.7	WE	2055	4.9	1.5
MA	2335	11.8	3.6	ME			
8	0745	5.3	1.6	23	0030	10.6	3.2
	1145	13.2	4.0		0835	4.6	1.4
WE	2050	5.5	1.7	TH	1245	11.6	3.6
ME				JE	2140	4.8	1.5
9	0025	11.2	3.4	24	0125	9.9	3.0
	0825	5.1	1.6		0925	4.4	1.3
TH	1235	12.6	3.8	FR	1340	11.0	3.4
JE	2145	5.2	1.6	VE	2235	4.5	1.4
10	0125	10.6	3.2	25	0230	9.2	2.8
	0925	4.9	1.5		1025	4.2	1.3
FR	1340	12.0	3.7	SA	1445	10.3	3.1
VE	2250	4.9	1.5	SA	2340	4.2	1.3
11	0240	10.2	3.1	26	0340	8.9	2.7
	1045	4.7	1.4		1140	4.1	1.2
SA	1500	11.7	3.6	SU	1600	9.9	3.0
SA				DI			
12	0010	4.7	1.4	27	0045	3.9	1.2
	0400	10.3	3.1		0450	9.1	2.8
SU	1215	4.5	1.4	MO	1255	3.9	1.2
DI	1625	11.8	3.6	LU	1710	9.8	3.0
13	0125	4.7	1.4	28	0140	3.7	1.1
	0515	11.0	3.4		0545	9.6	2.9
MO	1335	4.6	1.4	TU	1400	3.7	1.1
LU	1740	12.1	3.7	MA	1805	9.9	3.0
14	0230	4.7	1.4	29	0225	3.7	1.1
	0615	11.9	3.6		0625	10.3	3.1
TU	1445	4.7	1.4	WE	1455	3.6	1.1
MA	1840	12.4	3.8	ME	1850	10.2	3.1
15	0320	4.8	1.5	30	0305	3.7	1.1
	0705	12.7	3.9		0700	11.0	3.4
WE	1545	4.8	1.5	TH	1540	3.7	1.1
ME	1930	12.7	3.9	JE	1930	10.5	3.2

MAY–MAI

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0340	3.6	1.2	16	0410	4.1	1.2
	0735	11.7	3.6		0810	12.9	3.9
FR	1620	3.9	1.2	SA	1710	4.3	1.3
VE	2005	10.9	3.3	SA	2045	11.3	3.4
2	0415	4.0	1.2	17	0455	4.1	1.2
	0810	12.3	3.7		0855	13.0	4.0
SA	1700	4.1	1.2	SU	1755	4.4	1.3
SA	2045	11.1	3.4	DI	2125	11.2	3.4
3	0450	4.1	1.2	18	0530	4.2	1.3
	0845	12.7	3.9		0930	13.0	4.0
SU	1740	4.3	1.3	MO	1835	4.4	1.3
DI	2120	11.2	3.4	LU	2205	11.0	3.4
4	0525	4.3	1.3	19	0610	4.1	1.2
	0925	13.0	4.0		1010	12.8	3.9
MO	1825	4.4	1.3	TU	1910	4.4	1.3
LU	2200	11.3	3.4	MA	2245	10.8	3.3
5	0605	4.4	1.3	20	0645	4.1	1.2
	1005	13.1	4.0		1050	12.8	3.8
TU	1910	4.6	1.4	WE	1950	4.4	1.3
MA	2245	11.2	3.4	ME	2325	10.5	3.2
6	0650	4.4	1.3	21	0725	4.1	1.2
	1050	13.0	4.0		1130	12.0	3.7
WE	1955	4.6	1.4	TH	2025	4.3	1.3
ME	2330	11.0	3.4	JE			
7	0735	4.4	1.3	22	0010	10.2	3.1
	1135	12.7	3.9		0805	4.1	1.2
TH	2040	4.6	1.4	FR	1215	11.4	3.5
JE				VE	2105	4.2	1.3
8	0020	10.7	3.3	23	0055	9.8	3.0
	0825	4.3	1.3		0850	4.0	1.2
FR	1230	12.2	3.7	SA	1305	10.8	3.3
VE	2135	4.4	1.3	SA	2150	4.0	1.2
9	0120	10.4	3.2	24	0145	9.4	2.9
	0925	4.2	1.3		0945	3.9	1.2
SA	1335	11.6	3.5	SU	1400	10.0	3.0
SA	2240	4.2	1.3	DI	2235	3.8	1.2
10	0230	10.2	3.1	25	0245	9.1	2.8
	1040	4.1	1.2		1050	3.7	1.1
SU	1450	11.2	3.4	MO	1500	9.4	2.9
DI	2345	4.1	1.2	LU	2330	3.5	1.1
11	0340	10.4	3.2	26	0345	9.1	2.8
	1205	4.0	1.2		1200	3.6	1.1
MO	1605	11.1	3.4	TU	1610	9.0	2.7
LU				MA			
12	0055	4.0	1.2	27	0025	3.3	1.0
	0450	10.9	3.3		0445	9.4	2.9
TU	1320	4.0	1.2	WE	1305	3.4	1.0
MA	1715	11.1	3.4	ME	1710	8.9	2.7
13	0150	4.0	1.2	28	0115	3.2	1.0
	0545	11.5	3.5		0530	10.0	3.0
WE	1430	4.1	1.2	TH	1405	3.3	1.0
ME	1815	11.1	3.4	JE	1805	9.1	2.8
14	0240	4.0	1.2	29	0200	3.2	1.0
	0635	12.1	3.7		0615	10.6	3.2
TH	1530	4.1	1.2	FR	1500	3.3	1.0
JE	1910	11.2	3.4	VE	1855	9.5	2.9
15	0325	4.0	1.2	30	0245	3.4	1.0
	0725	12.5	3.8		0700	11.3	3.4
FR	1620	4.2	1.3	SA	1545	3.5	1.1
VE	2000	11.3	3.4	SA	1940	9.9	3.0
				31	0330	3.5	1.1
					0745	11.9	3.6
				SU	1635	3.7	1.1
				DI	2020	10.4	3.2

JUNE–JUIN

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0415	3.7	1.1	16	0505	3.6	1.1
	0825	12.5	3.8		0920	12.1	3.7
MO	1720	3.9	1.2	TU	1810	3.8	1.2
LU	2105	10.6	3.2	MA	2155	10.1	3.1
2	0500	3.8	1.2	17	0545	3.6	1.1
	0910	12.8	3.9		1000	12.0	3.7
TU	1810	4.1	1.2	WE	1845	3.8	1.2
MA	2150	10.9	3.3	ME	2230	10.2	3.1
3	0550	3.9	1.2	18	0625	3.6	1.1
	0955	13.0	4.0		1035	11.9	3.6
WE	1855	4.2	1.3	TH	1920	3.9	1.2
ME	2235	11.1	3.4	JE	2310	10.2	3.1
4	0640	4.0	1.2	19	0700	3.6	1.1
	1040	13.0	4.0		1115	11.5	3.5
TH	1940	4.3	1.3	FR	1955	3.9	1.2
JE	2320	11.2	3.4	VE	2345	10.1	3.1
5	0725	4.1	1.2	20	0740	3.7	1.1
	1130	12.7	3.9		1150	11.1	3.4
FR	2030	4.3	1.3	SA	2025	3.7	1.1
VE				SA			
6	0015	11.1	3.4	21	0025	9.9	3.0
	0820	4.1	1.2		0820	3.6	1.1
SA	1225	12.3	3.7	SU	1230	10.5	3.2
SA	2120	4.2	1.3	DI	2100	3.5	1.1
7	0110	11.0	3.4	22	0105	9.6	2.9
	0925	4.1	1.2		0905	3.5	1.1
SU	1325	11.7	3.6	MO	1315	9.8	3.0
DI	2215	4.0	1.2	LU	2135	3.3	1.0
8	0210	10.8	3.3	23	0150	9.4	2.9
	1030	4.0	1.2		0955	3.3	1.0
MO	1430	11.0	3.4	TU	1405	9.0	2.7
LU	2310	3.8	1.2	MA	2215	3.1	.9
9	0315	10.8	3.3	24	0240	9.2	2.8
	1145	3.9	1.2		1100	3.1	.9
TU	1540	10.5	3.2	WE	1510	8.4	2.6
MA				ME	2305	2.8	.9
10	0010	3.6	1.1	25	0340	9.3	2.8
	0420	10.9	3.3		1205	3.0	.9
WE	1300	3.7	1.1	TH	1615	8.1	2.5
ME	1650	10.2	3.1	JE			
11	0105	3.5	1.1	26	0000	2.7	.8
	0520	11.2	3.4		0435	9.7	3.0
TH	1405	3.7	1.1	FR	1315	2.9	.9
JE	1755	10.0	3.0	VE	1720	8.1	2.5
12	0200	3.4	1.0	27	0100	2.7	.8
	0615	11.5	3.5		0530	10.1	3.1
FR	1505	3.6	1.1	SA	1415	2.9	.9
VE	1855	9.9	3.0	SA	1820	8.5	2.6
13	0250	3.4	1.0	28	0155	2.8	.9
	0710	11.7	3.6		0630	10.7	3.3
SA	1600	3.7	1.1	SU	1515	3.0	.9
SA	1950	9.9	3.0	DI	1915	9.0	2.7
14	0340	3.5	1.1	29	0255	2.9	.9
	0800	12.0	3.7		0725	11.4	3.5
SU	1650	3.7	1.1	MO	1610	3.2	1.0
DI	2035	10.0	3.0	LU	2005	9.7	3.0
15	0425	3.5	1.1	30	0345	3.2	1.0
	0840	12.1	3.7		0810	12.0	3.7
MO	1730	3.8	1.2	TU	1700	3.5	1.1
LU	2115	10.1	3.1	MA	2055	10.2	3.1

Les niveaux d'eau réels peuvent s'écarter des valeurs prévues suite à des fluctuations du débit du fleuve.

1992

JULY–JUILLET

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0440	3.4	1.0	16	0525	3.8	1.0
	0900	12.4	3.8		0950	11.5	3.5
WE	1750	3.7	1.1	TH	1815	3.7	1.1
ME	2140	10.7	3.3	JE	2215	10.2	3.1
2	0535	3.6	1.1	17	0600	3.4	1.0
	0950	12.7	3.9		1025	11.5	3.5
TH	1840	3.9	1.2	FR	1845	3.7	1.1
JE	2225	11.1	3.4	VE	2245	10.4	3.2
3	0625	3.7	1.1	18	0635	3.5	1.1
	1035	12.8	3.9		1055	11.3	3.4
FR	1925	4.0	1.2	SA	1915	3.7	1.1
VE	2315	11.4	3.5	SA	2315	10.4	3.2
4	0720	3.8	1.2	19	0715	3.6	1.1
	1125	12.6	3.8		1125	10.9	3.3
SA	2005	4.1	1.2	SU	1945	3.6	1.1
SA				DI	2350	10.3	3.1
5	0000	11.4	3.5	20	0750	3.6	1.1
	0810	3.9	1.2		1200	10.5	3.2
SU	1215	12.1	3.7	MO	2015	3.4	1.0
DI	2050	4.0	1.2	LU			
6	0050	11.3	3.4	21	0025	10.2	3.1
	0910	3.9	1.2		0830	3.5	1.1
MO	1310	11.4	3.5	TU	1240	9.9	3.0
LU	2140	3.8	1.2	MA	2040	3.3	1.0
7	0145	11.1	3.4	22	0105	10.0	3.0
	1010	3.8	1.2		0915	3.3	1.0
TU	1410	10.5	3.2	WE	1325	9.2	2.8
MA	2230	3.5	1.1	ME	2115	3.1	.9
8	0245	10.8	3.3	23	0145	9.8	3.0
	1120	3.6	1.1		1005	3.2	1.0
WE	1515	9.7	3.0	TH	1420	8.4	2.6
ME	2325	3.2	1.0	JE	2200	2.9	.9
9	0350	10.6	3.2	24	0240	9.7	3.0
	1230	3.4	1.0		1115	3.0	.9
TH	1630	9.1	2.8	FR	1530	7.9	2.4
JE				VE	2300	2.7	.8
10	0020	3.0	.9	25	0345	9.8	3.0
	0455	10.5	3.2		1225	2.9	.9
FR	1340	3.2	1.0	SA	1645	7.9	2.4
VE	1740	8.8	2.7	SA			
11	0120	2.9	.9	26	0010	2.7	.8
	0600	10.6	3.2		0500	10.1	3.1
SA	1445	3.1	.9	SU	1340	2.9	.9
SA	1845	8.8	2.7	DI	1755	8.2	2.5
12	0220	2.8	.9	27	0120	2.7	.8
	0655	10.8	3.3		0605	10.6	3.2
SU	1540	3.2	1.0	MO	1445	3.0	.9
DI	1940	8.9	2.7	LU	1855	8.9	2.7
13	0315	2.9	.9	28	0225	2.9	.9
	0750	11.1	3.4		0710	11.3	3.4
MO	1630	3.3	1.0	TU	1545	3.2	1.0
LU	2025	9.2	2.8	MA	1950	9.8	3.0
14	0400	3.0	.9	29	0330	3.2	1.0
	0835	11.3	3.4		0805	12.0	3.7
TU	1710	3.4	1.0	WE	1640	3.6	1.1
MA	2105	9.6	2.9	ME	2040	10.6	3.2
15	0445	3.1	.9	30	0425	3.5	1.1
	0915	11.5	3.5		0855	12.5	3.8
WE	1745	3.8	1.1	TH	1730	3.9	1.2
ME	2140	8.9	3.0	JE	2125	11.3	3.4
				31	0525	3.8	1.2
					0940	12.8	3.9
				FR	1815	4.2	1.3
				VE	2210	11.6	3.6

AUGUST–AOUT

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0615	4.0	1.2	16	0610	3.8	1.1
	1025	12.8	3.9		1035	11.1	3.4
SA	1900	4.2	1.3	SU	1835	3.7	1.1
SA	2255	12.2	3.7	DI	2245	10.9	3.3
2	0705	4.0	1.2	17	0645	3.8	1.1
	1110	12.5	3.8		1100	10.8	3.3
SU	1940	4.2	1.3	MO	1900	3.8	1.1
DI	2340	12.2	3.7	LU	2315	10.8	3.3
3	0800	4.0	1.2	18	0725	3.8	1.1
	1200	11.8	3.6		1135	10.6	3.2
MO	2020	4.0	1.2	TU	1930	3.8	1.1
LU				MA	2350	10.8	3.3
4	0025	11.8	3.6	19	0800	3.8	1.1
	0850	4.0	1.2		1210	9.8	3.0
TU	1250	11.1	3.4	WE	2000	3.8	1.0
MA	2100	3.8	1.2	ME			
5	0115	11.3	3.5	20	0025	10.4	3.2
	0945	3.8	1.2		0840	3.4	1.0
WE	1345	10.2	3.1	TH	1250	9.3	2.8
ME	2145	3.6	1.1	JE	2030	3.1	.9
6	0210	11.0	3.4	21	0105	10.2	3.1
	1050	3.6	1.1		0930	3.3	1.0
TH	1450	9.2	2.8	FR	1345	8.6	2.6
JE	2240	3.1	.9	VE	2115	2.9	.9
7	0315	10.4	3.2	22	0200	9.9	3.0
	1200	3.3	1.0		1035	3.0	.9
FR	1605	8.4	2.6	SA	1455	7.8	2.4
VE	2345	2.9	.9	SA	2220	2.8	.8
8	0430	10.1	3.1	23	0315	9.7	3.0
	1310	3.0	.9		1155	2.9	.9
SA	1725	8.1	2.5	SU	1615	7.7	2.3
SA				DI	2340	2.6	.8
9	0055	2.7	.8	24	0435	9.8	3.0
	0545	10.0	3.0		1310	2.7	.8
SU	1420	2.9	.9	MO	1735	8.2	2.5
DI	1835	8.2	2.5	LU			
10	0200	2.6	.8	25	0100	2.6	.8
	0645	10.2	3.1		0550	10.4	3.2
MO	1520	2.8	.9	TU	1425	2.8	.9
LU	1930	8.6	2.6	MA	1840	8.8	2.7
11	0255	2.6	.8	26	0210	2.7	.8
	0740	10.6	3.2		0655	11.1	3.4
TU	1605	3.0	.9	WE	1520	3.1	.9
MA	2010	8.1	2.8	ME	1935	10.0	3.0
12	0345	2.6	.9	27	0315	3.1	.9
	0825	10.8	3.3		0755	11.7	3.6
WE	1640	3.2	1.0	TH	1615	3.6	1.1
ME	2050	9.7	3.0	JE	2025	10.8	3.3
13	0425	3.0	.9	28	0415	3.6	1.1
	0900	11.1	3.4		0840	12.3	3.7
TH	1710	3.4	1.0	FR	1700	3.8	1.2
JE	2120	10.1	3.1	VE	2105	11.6	3.5
14	0505	3.2	1.0	29	0510	3.8	1.2
	0935	11.3	3.4		0925	12.4	3.8
FR	1740	3.6	1.1	SA	1745	3.8	1.2
VE	2150	10.5	3.2	SA	2150	11.1	3.7
15	0540	3.4	1.0	30	0605	3.8	1.2
	1005	11.3	3.4		1010	12.0	3.7
SA	1805	3.7	1.1	SU	1825	3.8	1.2
SA	2215	10.9	3.3	DI	2230	11.4	3.7
				31	0655	3.8	1.2
					1055	12.0	3.7
				MO	1905	3.8	1.2
				LU	2315	11.7	3.7

SEPTEMBER–SEPTEMBRE

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0740	3.8	1.2	16	0700	3.8	1.2
	1140	11.4	3.5		1110	10.4	3.2
TU	1940	3.8	1.2	WE	1855	3.8	1.2
MA				ME	2320	11.4	3.5
2	0000	11.8	3.6	17	0740	3.8	1.2
	0830	3.8	1.2		1145	10.0	3.0
WE	1230	10.8	3.2	TH	1925	3.8	1.1
ME	2020	3.8	1.1	JE	2355	11.2	3.4
3	0045	11.4	3.5	18	0820	3.8	1.2
	0920	3.7	1.1		1230	9.5	2.9
TH	1320	9.7	3.0	FR	2000	3.4	1.0
JE	2105	3.4	1.0	VE			
4	0140	10.8	3.3	19	0035	10.7	3.3
	1015	3.5	1.1		0910	3.5	1.1
FR	1420	8.7	2.7	SA	1320	8.8	2.7
VE	2200	3.0	.9	SA	2050	3.2	1.0
5	0245	10.1	3.1	20	0135	10.2	3.1
	1125	3.2	1.0		1010	3.2	1.0
SA	1535	7.9	2.4	SU	1435	8.3	2.5
SA	2310	2.7	.8	DI	2200	2.9	.9
6	0400	9.6	2.9	21	0255	9.9	3.0
	1240	2.8	.9		1130	3.0	.9
SU	1700	7.6	2.3	MO	1555	8.3	2.5
DI				LU	2325	2.7	.8
7	0025	2.8	.8	22	0420	10.1	3.1
	0520	9.5	2.9		1250	2.8	.9
MO	1350	2.7	.8	TU	1715	8.9	2.7
LU	1815	7.9	2.4	MA			
8	0135	2.6	.8	23	0050	2.8	.9
	0630	9.7	3.0		0535	10.6	3.2
TU	1450	2.7	.8	WE	1400	3.0	.9
MA	1910	8.6	2.6	ME	1820	9.8	3.0
9	0235	2.6	.8	24	0205	3.0	.9
	0720	10.1	3.1		0640	11.2	3.4
WE	1530	2.8	.9	TH	1455	3.3	1.0
ME	1950	9.3	2.8	JE	1915	10.8	3.3
10	0325	2.7	.8	25	0310	3.4	1.0
	0805	10.4	3.2		0735	11.7	3.6
TH	1605	3.1	.9	FR	1545	3.7	1.1
JE	2020	10.0	3.0	VE	2000	11.7	3.6
11	0405	3.0	.9	26	0405	3.8	1.2
	0840	10.7	3.3		0825	12.1	3.7
FR	1635	3.3	1.0	SA	1630	4.0	1.2
VE	2050	10.5	3.2	SA	2045	12.4	3.8
12	0440	3.2	1.0	27	0500	4.1	1.2
	0910	10.9	3.3		0910	12.3	3.7
SA	1700	3.6	1.1	SU	1715	4.2	1.3
SA	2115	10.9	3.3	DI	2125	12.7	3.9
13	0515	3.5	1.1	28	0550	4.3	1.3
	0940	10.9	3.3		0950	12.1	3.7
SU	1730	3.7	1.1	MO	1755	4.3	1.3
DI	2145	11.2	3.4	LU	2205	12.9	3.9
14	0550	3.6	1.1	29	0635	4.3	1.3
	1010	10.9	3.3		1035	11.8	3.6
MO	1755	3.6	1.2	TU	1830	4.2	1.3
LU	2210	11.4	3.5	MA	2250	12.8	3.9
15	0625	3.8	1.2	30	0720	4.3	1.3
	1035	10.7	3.3		1120	11.3	3.4
TU	1825	3.8	1.2	WE	1910	4.1	1.2
MA	2245	11.5	3.5	ME	2330	12.4	3.8

Fluctuations in river outflow may cause actual water levels to differ from these predicted values.

GRONDINES HNE Z+5

1992

OCTOBER–OCTOBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0805	4.2	1.3	16	0725	4.4	1.3
	1205	10.7	3.3		1130	10.6	3.2
TH	1950	4.0	1.2	FR	1905	4.1	1.2
JE				VE	2335	11.8	3.6
2	0020	11.8	3.6	17	0805	4.3	1.3
	0850	4.1	1.2		1210	10.0	3.0
FR	1255	9.8	3.0	SA	1950	3.9	1.2
VE	2035	3.8	1.2	SA			
3	0110	11.3	3.4	18	0025	11.4	3.5
	0940	3.8	1.2		0855	4.1	1.2
SA	1350	9.1	2.8	SU	1310	9.5	2.9
SA	2125	3.6	1.1	DI	2045	3.7	1.1
4	0210	10.4	3.2	19	0125	10.9	3.3
	1045	3.7	1.1		1000	3.7	1.1
SU	1505	8.4	2.6	MO	1420	9.2	2.8
DI	2235	3.3	1.0	LU	2155	3.8	1.1
5	0325	9.8	3.0	20	0240	10.6	3.2
	1200	3.3	1.0		1115	3.6	1.1
MO	1625	8.1	2.5	TU	1535	9.3	2.8
LU	2350	3.1	.9	MA	2320	3.3	1.0
6	0440	9.6	2.9	21	0400	10.6	3.2
	1310	3.1	.9		1230	3.4	1.0
TU	174[illegible]	8.4	2.6	WE	1650	10.0	3.0
MA				ME			
7	0105	3.0	.9	22	0040	3.4	1.0
	0555	9.7	3.0		0515	11.0	3.4
WE	1405	3.0	.9	TH	1335	3.8	1.1
ME	1835	9.0	2.7	JE	1755	10.9	3.3
8	0210	3.0	.9	23	0155	3.6	1.1
	0650	9.9	3.0		0620	11.3	3.4
TH	1445	3.0	.9	FR	1425	3.7	1.1
JE	1910	9.9	3.0	VE	1845	11.7	3.6
9	0255	3.0	.9	24	0255	3.8	1.2
	0730	10.2	3.1		0715	11.7	3.6
FR	1520	3.2	1.0	SA	1515	3.9	1.2
VE	1940	10.5	3.2	SA	1930	12.4	3.8
10	0335	3.2	1.0	25	0355	4.1	1.2
	0805	10.4	3.2		0805	11.9	3.6
SA	1550	3.5	1.1	SU	1600	4.2	1.3
SA	2010	11.1	3.4	DI	2015	13.0	4.0
11	0415	3.5	1.1	26	0445	4.4	1.3
	0840	10.7	3.3		0850	12.0	3.7
SU	1620	3.8	1.2	MO	1640	4.4	1.3
DI	2040	11.5	3.5	LU	2100	13.3	4.1
12	0450	3.7	1.1	27	0535	4.6	1.4
	0910	10.8	3.3		0930	11.9	3.6
MO	1650	4.0	1.2	TU	1720	4.5	1.4
LU	2110	11.9	3.6	MA	2140	13.3	4.1
13	0530	4.0	1.2	28	0620	4.7	1.4
	0945	10.9	3.3		1015	11.7	3.6
TU	1720	4.1	1.2	WE	1800	4.5	1.4
MA	2145	12.1	3.7	ME	2225	13.2	4.0
14	0605	4.2	1.3	29	0700	4.7	1.4
	1015	10.9	3.3		1055	11.3	3.4
WE	1755	4.2	1.3	TH	1840	4.4	1.3
ME	2220	12.2	3.7	JE	2305	12.8	3.9
15	0645	4.4	1.3	30	0745	4.7	1.4
	1050	10.7	3.3		1140	10.9	3.3
TH	1830	4.2	1.3	FR	1920	4.4	1.3
JE	2255	12.2	3.7	VE	2350	12.3	3.7
				31	0825	4.8	1.4
					1230	10.4	3.2
				SA	2005	4.3	1.3
				SA			

NOVEMBER–NOVEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0040	11.8	3.5	16	0015	12.[illegible]	3.7
	0910	4.8	1.4		0850	[illegible]	1.4
SU	1320	9.8	3.0	MO	1255	10.[illegible]	3.2
DI	2100	4.2	1.3	LU	2040	[illegible]	1.3
2	0135	10.9	3.3	17	0110	11.[illegible]	3.5
	1005	4.2	1.3		0945	[illegible]	1.3
MO	1425	9.2	2.8	TU	1400	10.[illegible]	3.1
LU	2200	4.0	1.2	MA	2150	[illegible]	1.2
3	0240	10.3	3.1	18	0220	11.[illegible]	3.4
	1105	3.9	1.2		1050	[illegible]	1.2
TU	1535	8.9	2.7	WE	1510	10.[illegible]	3.2
MA	2310	3.8	1.2	ME	2310	[illegible]	1.2
4	0350	9.8	3.0	19	0335	10.[illegible]	3.3
	1210	3.6	1.1		1200	[illegible]	1.2
WE	1645	9.0	2.7	TH	1620	10.[illegible]	3.3
ME				JE			
5	0025	3.6	1.1	20	0030	3.[illegible]	1.2
	0500	9.6	2.9		0450	10.[illegible]	3.3
TH	1305	3.3	1.0	FR	1300	[illegible]	1.1
JE	1740	9.4	2.9	VE	1720	11.[illegible]	3.5
6	0130	3.4	1.0	21	0140	3.[illegible]	1.2
	0600	9.6	2.9		0555	11.[illegible]	3.4
FR	1350	3.2	1.0	SA	1355	[illegible]	1.1
VE	1820	10.6	3.0	SA	1815	12.[illegible]	3.7
7	0220	3.3	1.0	22	0245	3.[illegible]	1.2
	0645	9.7	3.0		0650	11.[illegible]	3.4
SA	1425	3.3	1.0	SU	1440	3.[illegible]	1.2
SA	1855	10.7	3.3	DI	1905	12.[illegible]	3.8
8	0305	3.4	1.0	23	0340	4.[illegible]	1.2
	0730	10.0	3.0		0745	11.[illegible]	3.4
SU	1500	3.5	1.1	MO	1530	4.[illegible]	1.2
DI	1930	11.3	3.4	LU	1955	13.[illegible]	4.0
9	0350	3.6	1.1	24	0430	4.[illegible]	1.3
	0805	10.3	3.1		0830	11.[illegible]	3.4
MO	1540	3.8	1.2	TU	1615	4.[illegible]	1.3
LU	2010	11.9	3.6	MA	2040	13.[illegible]	4.0
10	0430	3.9	1.2	25	0520	4.[illegible]	1.4
	0840	10.6	3.2		0915	11.[illegible]	3.4
TU	1615	4.0	1.2	WE	1655	4.[illegible]	1.3
MA	2045	12.3	3.7	ME	2120	13.[illegible]	4.0
11	0510	4.2	1.3	26	0600	4.[illegible]	1.4
	0920	10.8	3.3		0955	11.[illegible]	3.4
WE	1655	4.2	1.3	TH	1740	4.[illegible]	1.3
ME	2120	12.6	3.8	JE	2200	13.[illegible]	4.0
12	0550	4.4	1.3	27	0645	4.[illegible]	1.4
	0955	11.0	3.4		1040	11.[illegible]	3.4
TH	1735	4.4	1.3	FR	1820	4.[illegible]	1.3
JE	2200	12.8	3.9	VE	2245	12.[illegible]	3.9
13	0635	4.6	1.4	28	0720	4.[illegible]	1.5
	1035	11.0	3.4		1120	10.[illegible]	3.3
FR	1815	4.5	1.4	SA	1900	4.[illegible]	1.3
VE	2240	12.7	3.9	SA	2325	12.[illegible]	3.8
14	0715	4.7	1.4	29	0800	4.[illegible]	1.4
	1115	10.9	3.3		1205	10.[illegible]	3.3
SA	1900	4.4	1.3	SU	1945	4.[illegible]	1.3
SA	2325	12.6	3.8	DI			
15	0800	4.7	1.4	30	0010	11.[illegible]	3.6
	1200	10.7	3.3		0840	4.[illegible]	1.4
SU	1945	4.3	1.3	MO	1250	10.[illegible]	3.1
DI				LU	2030	4.[illegible]	1.4

DECEMBER–DECEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0055	[illegible]	3.4	16	0055	11.[illegible]	3.7
	0920	[illegible]	1.3		0930	[illegible]	1.3
TU	1340	[illegible]	3.0	WE	1335	11.[illegible]	3.4
MA	2120	[illegible]	1.3	ME	2145	[illegible]	1.3
2	0145	[illegible]	3.2	17	0155	11.[illegible]	3.4
	1005	[illegible]	1.2		1025	[illegible]	1.2
WE	1435	[illegible]	2.9	TH	1435	11.[illegible]	3.4
ME	2220	[illegible]	1.2	JE	2255	[illegible]	1.2
3	0245	[illegible]	3.0	18	0305	10.[illegible]	3.3
	1100	[illegible]	1.1		1120	[illegible]	1.2
TH	1535	[illegible]	2.8	FR	1540	11.[illegible]	3.4
JE	2330	[illegible]	1.2	VE			
4	0350	[illegible]	2.8	19	0010	[illegible]	1.2
	1150	[illegible]	1.0		0420	10.[illegible]	3.1
FR	1630	[illegible]	2.9	SA	1220	[illegible]	1.1
VE				SA	1645	11.[illegible]	3.4
5	0035	[illegible]	1.1	20	0125	[illegible]	1.1
	0455	[illegible]	2.7		0530	10.[illegible]	3.1
SA	1245	[illegible]	.9	SU	1320	[illegible]	1.0
SA	1720	[illegible]	3.0	DI	1750	11.[illegible]	3.5
6	0140	[illegible]	1.0	21	0230	[illegible]	1.1
	0555	[illegible]	2.7		0635	10.[illegible]	3.1
SU	1330	[illegible]	.9	MO	1415	[illegible]	1.0
DI	1805	[illegible]	3.2	LU	1845	12.[illegible]	3.7
7	0230	[illegible]	1.0	22	0330	[illegible]	1.1
	0645	[illegible]	2.8		0730	10.[illegible]	3.1
MO	1415	[illegible]	1.0	TU	1510	[illegible]	1.0
LU	1850	11.[illegible]	3.4	MA	1940	12.[illegible]	3.7
8	0320	[illegible]	1.0	23	0420	[illegible]	1.2
	0730	[illegible]	3.0		0820	10.[illegible]	3.1
TU	1500	[illegible]	1.0	WE	1600	[illegible]	1.1
MA	1935	11.[illegible]	3.6	ME	2025	12.[illegible]	3.8
9	0405	[illegible]	1.1	24	0505	[illegible]	1.2
	0815	[illegible]	3.1		0900	10.[illegible]	3.2
WE	1545	[illegible]	1.1	TH	1645	[illegible]	1.1
ME	2020	12.[illegible]	3.7	JE	2105	12.[illegible]	3.8
10	0455	[illegible]	1.2	25	0545	[illegible]	1.2
	0855	[illegible]	3.2		0940	10.[illegible]	3.2
TH	1635	[illegible]	1.2	FR	1725	[illegible]	1.2
JE	2105	12.[illegible]	3.9	VE	2145	12.[illegible]	3.8
11	0540	[illegible]	1.3	26	0625	[illegible]	1.3
	0935	[illegible]	3.3		1020	10.[illegible]	3.2
FR	1720	[illegible]	1.2	SA	1805	[illegible]	1.2
VE	2145	12.[illegible]	3.9	SA	2225	12.[illegible]	3.7
12	0625	[illegible]	1.3	27	0700	[illegible]	1.3
	1020	[illegible]	3.4		1100	10.[illegible]	3.3
SA	1805	[illegible]	1.3	SU	1845	[illegible]	1.2
SA	2230	10.[illegible]	4.0	DI	2300	12.[illegible]	3.7
13	0705	[illegible]	1.4	28	0735	[illegible]	1.3
	1100	[illegible]	3.5		1135	10.[illegible]	3.3
SU	1855	[illegible]	1.3	MO	1925	[illegible]	1.2
DI	2315	12.[illegible]	3.9	LU	2340	11.[illegible]	3.5
14	0750	[illegible]	1.4	29	0805	[illegible]	1.3
	1145	[illegible]	3.4		1210	10.[illegible]	3.2
MO	1945	[illegible]	1.3	TU	2005	[illegible]	1.3
LU				MA			
15	0000	[illegible]	3.8	30	0015	[illegible]	3.3
	0835	[illegible]	1.4		0835	[illegible]	1.2
TU	1240	[illegible]	3.4	WE	1250	[illegible]	3.1
MA	2040	[illegible]	1.3	ME	2045	[illegible]	1.2
				31	0055	[illegible]	3.1
					0910	[illegible]	1.2
				TH	1330	[illegible]	3.0
				JE	2135	[illegible]	1.2

Les niveaux d'eau réels peuvent s'écarter des valeurs prévues suite à des fluctuations du débit du fleuve.

1992

JANUARY-JANVIER

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0555		1.4	16	0450		1.5
	1215		4.7		1120		4.7
WE	1900		1.2	TH	1810		1.2
ME				JE			
2	0050		3.9	17	0005		3.8
	0650		1.3		0600		1.3
TH	1310		4.9	FR	1230		5.1
JE	1945		1.0	VE	1910		.9
3	0140		4.1	18	0110		4.2
	0735		1.2		0700		1.0
FR	1355		5.1	SA	1325		5.6
VE	2030		.9	SA	2000		.5
4	0225		4.3	19	0205		4.6
	0815		1.1		0755		.6
SA	1435		5.3	SU	1420		6.0
SA	2105		.8	DI	2050		.1
5	0305		4.4	20	0250		5.0
	0855		.9		0850		.3
SU	1515		5.4	MO	1505		6.3
DI	2140		.7	LU	2135		-0.1
6	0340		4.5	21	0335		5.4
	0930		.9		0940		.1
MO	1550		5.5	TU	1555		6.3
LU	2215		.7	MA	2215		-0.2
7	0415		4.6	22	0420		5.5
	1005		.8		1025		.0
TU	1625		5.4	WE	1640		6.2
MA	2240		.7	ME	2300		-0.1
8	0445		4.6	23	0505		5.6
	1035		.8		1115		.1
WE	1655		5.2	TH	1725		5.8
ME	2310		.7	JE	2340		.2
9	0520		4.6	24	0550		5.5
	1110		.9		1205		.4
TH	1730		5.0	FR	1815		5.3
JE	2340		.8	VE			
10	0555		4.6	25	0025		.5
	1150		1.0		0640		5.2
FR	1805		4.7	SA	1255		.7
VE				SA	1900		4.7
11	0010		.9	26	0110		.9
	0630		4.5		0730		4.9
SA	1230		1.2	SU	1355		1.1
SA	1845		4.5	DI	1955		4.2
12	0045		1.1	27	0200		1.2
	0715		4.5		0830		4.6
SU	1315		1.3	MO	1505		1.4
DI	1930		4.1	LU	2055		3.7
13	0130		1.2	28	0305		1.6
	0805		4.4		0930		4.4
MO	1415		1.5	TU	1630		1.6
LU	2025		3.9	MA	2205		3.5
14	0225		1.4	29	0420		1.7
	0905		4.4		1040		4.3
TU	1535		1.6	WE	1750		1.6
MA	2130		3.7	ME	2325		3.5
15	0335		1.5	30	0530		1.7
	1010		4.5		1155		4.4
WE	1655		1.5	TH	1845		1.4
ME	2245		3.7	JE			
				31	0035		3.7
					0630		1.5
				FR	1255		4.7
				VE	1935		1.2

FEBRUARY-FEVRIER

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0130		3.9	16	0055		4.2
	0720		1.3		0650		.9
SA	1340		4.9	SU	1310		5.5
SA	2010		1.0	DI	1945		.4
2	0210		4.2	17	0145		4.8
	0800		1.1		0745		.5
SU	1420		5.2	MO	1405		5.9
DI	2045		.8	LU	2030		.1
3	0245		4.5	18	0235		5.3
	0835		.9		0835		.2
MO	1455		5.4	TU	1450		6.2
LU	2115		.6	MA	2110		-0.2
4	0320		4.7	19	0315		5.7
	0910		.7		0925		-0.1
TU	1530		5.5	WE	1535		6.2
MA	2145		.5	ME	2155		-0.2
5	0350		4.8	20	0400		5.9
	0945		.6		1010		-0.2
WE	1600		5.4	TH	1620		6.0
ME	2210		.5	JE	2235		-0.1
6	0420		4.9	21	0440		5.9
	1015		.5		1055		-0.1
TH	1630		5.3	FR	1705		5.6
JE	2240		.5	VE	2315		.2
7	0450		5.0	22	0525		5.7
	1050		.6		1140		.2
FR	1705		5.1	SA	1745		5.1
VE	2305		.6	SA	2350		.5
8	0520		5.0	23	0610		5.4
	1125		.7		1230		.6
SA	1735		4.8	SU	1830		4.5
SA	2335		.7	DI			
9	0555		4.9	24	0030		.9
	1200		.9		0655		4.9
SU	1815		4.5	MO	1320		1.1
DI				LU	1920		4.0
10	0005		.9	25	0115		1.3
	0640		4.8		0750		4.5
MO	1240		1.2	TU	1425		1.6
LU	1855		4.2	MA	2020		3.6
11	0045		1.1	26	0210		1.7
	0725		4.6		0850		4.2
TU	1340		1.4	WE	1555		1.8
MA	1950		3.8	ME	2130		3.3
12	0135		1.4	27	0335		1.9
	0825		4.5		1010		4.1
WE	1455		1.6	TH	1725		1.7
ME	2055		3.6	JE	2300		3.3
13	0250		1.6	28	0505		1.9
	0935		4.5		1130		4.2
TH	1635		1.6	FR	1825		1.6
JE	2220		3.5	VE			
14	0425		1.6	29	0015		3.6
	1055		4.7		0610		1.6
FR	1755		1.2	SA	1230		4.5
VE	2345		3.8	SA	1905		1.3
15	0545		1.3				
	1210		5.1				
SA	1855		.8				
SA							

MARCH-MARS

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0105		3.9	16	0035		4.5
	0700		1.4		0640		.9
SU	1320		4.8	MO	1255		5.3
DI	1945		1.0	LU	1920		.5
2	0145		4.3	17	0125		5.0
	0740		1.1		0735		.4
MO	1355		5.0	TU	1345		5.6
LU	2015		.8	MA	2005		.2
3	0220		4.6	18	0210		5.5
	0815		.8		0820		.0
TU	1430		5.2	WE	1430		5.8
MA	2045		.6	ME	2045		.0
4	0250		4.9	19	0255		5.9
	0850		.5		0910		-0.2
WE	1505		5.3	TH	1515		5.9
ME	2110		.5	JE	2125		.0
5	0320		5.1	20	0335		6.0
	0920		.4		0955		-0.2
TH	1535		5.3	FR	1600		5.7
JE	2140		.5	VE	2205		.1
6	0350		5.2	21	0415		6.0
	0955		.4		1035		-0.1
FR	1605		5.2	SA	1640		5.4
VE	2205		.5	SA	2240		.3
7	0420		5.3	22	0455		5.8
	1025		.4		1120		.2
SA	1635		5.0	SU	1720		4.9
SA	2235		.5	DI	2320		.6
8	0450		5.3	23	0540		5.4
	1100		.5		1200		.7
SU	1710		4.8	MO	1805		4.4
DI	2305		.6	LU	2355		1.0
9	0530		5.2	24	0620		4.9
	1140		.7		1245		1.2
MO	1750		4.5	TU	1850		4.0
LU	2335		.9	MA			
10	0610		5.0	25	0035		1.4
	1220		1.0		0710		4.5
TU	1835		4.2	WE	1345		1.6
MA				ME	1945		3.6
11	0015		1.1	26	0125		1.8
	0700		4.8		0810		4.2
WE	1320		1.3	TH	1510		1.9
ME	1930		3.8	JE	2055		3.4
12	0110		1.4	27	0250		2.0
	0800		4.6		0930		4.0
TH	1440		1.5	FR	1640		1.8
JE	2040		3.6	VE	2225		3.4
13	0230		1.6	28	0430		2.0
	0915		4.5		1055		4.1
FR	1615		1.5	SA	1740		1.6
VE	2205		3.7	SA	2335		3.7
14	0410		1.6	29	0540		1.7
	1040		4.7		1155		4.3
SA	1735		1.2	SU	1825		1.4
SA	2330		4.0	DI			
15	0535		1.3	30	0030		4.0
	1155		5.0		0630		1.4
SU	1830		.8	MO	1245		4.5
DI				LU	1900		1.2
				31	0110		4.4
					0710		1.0
				TU	1325		4.8
				MA	1935		.9

PORT-ALFRED HNE Z+5

1992

APRIL–AVRIL

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0145		4.7	16	0145		5.6
	0745		.8		0805		.1
WE	1400		4.9	TH	1410		5.4
ME	2005		.8	JE	2020		.3
2	0215		5.0	17	0230		5.9
	0820		.5		0850		.0
TH	1435		5.1	FR	1455		5.4
JE	2035		.6	VE	2100		.3
3	0245		5.3	18	0310		6.0
	0855		.4		0935		.0
FR	1505		5.1	SA	1540		5.3
VE	2105		.5	SA	2140		.4
4	0320		5.5	19	0350		5.9
	0930		.3		1015		.2
SA	1540		5.1	SU	1620		5.1
SA	2135		.5	DI	2215		.6
5	0350		5.5	20	0430		5.7
	1005		.3		1055		.4
SU	1615		5.0	MO	1700		4.8
DI	2210		.6	LU	2250		.9
6	0430		5.6	21	0510		5.4
	1045		.5		1135		.8
MO	1650		4.8	TU	1740		4.4
LU	2240		.7	MA	2325		1.1
7	0510		5.5	22	0555		5.0
	1125		.6		1220		1.2
TU	1735		4.5	WE	1820		4.0
MA	2320		.9	ME			
8	0550		5.3	23	0005		1.5
	1215		.9		0640		4.6
WE	1820		4.2	TH	1310		1.6
ME				JE	1915		3.7
9	0005		1.1	24	0050		1.7
	0645		5.0		0735		4.3
TH	1310		1.2	FR	1415		1.8
JE	1920		4.0	VE	2020		3.6
10	0105		1.4	25	0205		1.9
	0745		4.8		0845		4.1
FR	1430		1.4	SA	1535		1.8
VE	2030		3.9	SA	2135		3.6
11	0225		1.6	26	0335		1.9
	0900		4.6		1000		4.0
SA	1555		1.3	SU	1640		1.7
SA	2150		4.0	DI	2240		3.8
12	0405		1.6	27	0450		1.7
	1020		4.6		1105		4.1
SU	1705		1.1	MO	1725		1.5
DI	2305		4.3	LU	2335		4.1
13	0525		1.2	28	0545		1.5
	1130		4.8		1200		4.3
MO	1805		.9	TU	1810		1.3
LU				MA			
14	0005		4.8	29	0020		4.4
	0625		.8		0635		1.2
TU	1230		5.0	WE	1245		4.5
MA	1850		.6	ME	1845		1.1
15	0100		5.2	30	0100		4.8
	0720		.4		0715		.9
WE	1325		5.2	TH	1325		4.6
ME	1935		.4	JE	1920		1.0

MAY–MAI

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0135		5.1	16	0210		5.7
	0755		.6		0835		.3
FR	1400		4.8	SA	1435		5.0
VE	2000		.8	SA	2035		.7
2	0215		5.4	17	0250		5.8
	0830		.5		0920		.3
SA	1440		4.8	SU	1520		5.0
SA	2035		.7	DI	2115		.7
3	0250		5.6	18	0330		5.8
	0910		.4		1000		.5
SU	1520		4.9	MO	1600		4.8
DI	2110		.6	LU	2150		.8
4	0330		5.8	19	0410		5.7
	0950		.3		1040		.6
MO	1555		4.9	TU	1640		4.7
LU	2150		.6	MA	2230		1.0
5	0410		5.8	20	0450		5.4
	1035		.4		1115		.9
TU	1640		4.8	WE	1720		4.4
MA	2230		.7	ME	2305		1.2
6	0455		5.8	21	0530		5.1
	1120		.5		1155		1.2
WE	1725		4.7	TH	1800		4.2
ME	2315		.9	JE	2340		1.4
7	0540		5.6	22	0610		4.8
	1210		.7		1235		1.4
TH	1815		4.5	FR	1845		4.0
JE				VE			
8	0005		1.1	23	0025		1.6
	0635		5.3		0700		4.5
FR	1305		1.0	SA	1325		1.6
VE	1915		4.3	SA	1935		3.9
9	0105		1.3	24	0125		1.7
	0735		5.0		0755		4.2
SA	1410		1.1	SU	1420		1.7
SA	2020		4.3	DI	2035		3.9
10	0225		1.5	25	0235		1.8
	0845		4.7		0855		4.1
SU	1525		1.2	MO	1520		1.7
DI	2130		4.4	LU	2135		4.0
11	0350		1.4	26	0350		1.8
	0955		4.6		0955		4.0
MO	1630		1.2	TU	1615		1.6
LU	2235		4.6	MA	2230		4.2
12	0505		1.2	27	0455		1.6
	1105		4.6		1100		4.0
TU	1730		1.0	WE	1710		1.5
MA	2340		4.9	ME	2325		4.4
13	0610		.9	28	0550		1.4
	1210		4.7		1155		4.1
WE	1825		.9	TH	1755		1.4
ME				JE			
14	0035		5.2	29	0015		4.7
	0705		.6		0640		1.1
TH	1305		4.8	FR	1245		4.2
JE	1910		.8	VE	1840		1.2
15	0125		5.5	30	0100		5.0
	0750		.4		0730		.9
FR	1350		4.9	SA	1330		4.5
VE	1955		.7	SA	1925		1.0
				31	0145		5.4
					0810		.7
				SU	1415		4.6
				DI	2010		.9

JUNE–JUIN

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0230		5.7	16	0315		5.7
	0855		.5		0945		.7
MO	1500		4.8	TU	1545		4.7
LU	2050		.7	MA	2135		.9
2	0315		6.0	17	0355		5.6
	0940		.3		1020		.7
TU	1545		4.9	WE	1620		4.7
MA	2135		.6	ME	2210		1.0
3	0355		6.1	18	0430		5.5
	1025		.3		1055		.9
WE	1625		5.0	TH	1700		4.6
ME	2220		.6	JE	2245		1.0
4	0440		6.1	19	0510		5.3
	1110		.3		1130		1.0
TH	1715		5.0	FR	1735		4.5
JE	2310		.7	VE	2320		1.2
5	0530		5.9	20	0545		5.0
	1200		.5		1200		1.1
FR	1805		4.9	SA	1810		4.4
VE				SA			
6	0000		.9	21	0000		1.3
	0620		5.5		0625		4.7
SA	1250		.7	SU	1235		1.2
SA	1900		4.8	DI	1855		4.3
7	0100		1.1	22	0045		1.4
	0720		5.1		0705		4.4
SU	1345		.9	MO	1315		1.4
DI	2000		4.7	LU	1940		4.2
8	0210		1.3	23	0140		1.6
	0820		4.7		0755		4.1
MO	1450		1.1	TU	1405		1.5
LU	2100		4.7	MA	2030		4.2
9	0330		1.3	24	0245		1.7
	0930		4.4		0850		3.9
TU	1555		1.2	WE	1500		1.6
MA	2205		4.8	ME	2125		4.3
10	0445		1.3	25	0355		1.7
	1035		4.3		0955		3.8
WE	1655		1.2	TH	1605		1.6
ME	2310		4.9	JE	2225		4.4
11	0550		1.1	26	0510		1.6
	1140		4.3		1100		3.8
TH	1755		1.2	FR	1705		1.6
JE				VE	2330		4.6
12	0010		5.1	27	0610		1.4
	0650		.9		1205		3.9
FR	1240		4.4	SA	1805		1.4
VE	1845		1.1	SA			
13	0100		5.3	28	0030		5.0
	0740		.8		0705		1.1
SA	1335		4.5	SU	1305		4.2
SA	1935		1.0	DI	1900		1.2
14	0150		5.5	29	0125		5.4
	0825		.7		0755		.8
SU	1420		4.6	MO	1355		4.5
DI	2015		1.0	LU	1950		.9
15	0235		5.6	30	0210		5.8
	0905		.7		0845		.5
MO	1505		4.7	TU	1445		4.8
LU	2055		.9	MA	2040		.6

1992

JULY-JUILLET

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0300	20.1	6.1	16	0340	18.4	5.6
	0925	.7	.2		1000	2.3	.7
WE	1530	16.8	5.1	TH	1600	15.7	4.8
ME	2125	1.8	.5	JE	2155	2.7	.8
2	0345	20.7	6.3	17	0410	18.2	5.5
	1010	.2	.1		1030	2.3	.7
TH	1615	17.6	5.3	FR	1635	15.8	4.8
JE	2215	1.1	.3	VE	2225	2.7	.8
3	0430	20.8	6.3	18	0445	17.6	5.4
	1055	.2	.1		1100	2.8	.8
FR	1700	17.7	5.4	SA	1705	15.8	4.8
VE	2300	1.2	.4	SA	2300	2.8	.9
4	0515	19.8	6.0	19	0515	16.9	5.2
	1140	.6	.2		1125	2.9	.9
SA	1750	17.6	5.4	SU	1740	15.6	4.8
SA	2355	1.7	.5	DI	2335	3.2	1.0
5	0605	18.4	5.6	20	0550	15.9	4.8
	1225	1.4	.4		1155	3.2	1.0
SU	1840	17.2	5.2	MO	1815	15.3	4.7
DI				LU			
6	0045	2.3	.8	21	0010	3.7	1.1
	0700	17.0	5.2		0630	14.9	4.5
MO	1315	2.3	.8	TU	1225	3.7	1.1
LU	1930	16.8	5.1	MA	1855	15.0	4.6
7	0150	3.3	1.1	22	0055	4.4	1.3
	0755	13.8	4.6		0710	13.8	4.2
TU	1410	3.4	1.1	WE	1305	4.3	1.3
MA	2030	16.0	4.9	ME	1940	14.6	4.5
8	0300	4.2	1.3	23	0150	5.2	1.6
	0855	13.8	4.2		0800	12.8	3.9
WE	1515	4.4	1.3	TH	1355	4.9	1.5
ME	2135	15.8	4.8	JE	2035	14.4	4.4
9	0420	4.7	1.4	24	0300	5.7	1.7
	1005	12.8	3.9		0900	12.1	3.7
TH	1620	5.0	1.5	FR	1500	5.4	1.6
JE	2240	15.4	4.7	VE	2140	14.4	4.4
10	0535	4.6	1.4	25	0425	5.7	1.7
	1115	12.6	3.8		1015	11.8	3.6
FR	1730	5.1	1.5	SA	1620	5.5	1.7
VE	2345	15.8	4.8	SA	2250	15.0	4.6
11	0640	4.3	1.3	26	0545	4.9	1.5
	1225	12.8	3.9		1135	12.2	3.7
SA	1830	4.6	1.4	SU	1735	5.0	1.5
SA				DI			
12	0045	16.2	5.0	27	0000	16.1	4.9
	0730	3.7	1.1		0650	3.7	1.1
SU	1320	13.4	4.1	MO	1245	13.3	4.1
DI	1920	4.2	1.3	LU	1840	4.0	1.2
13	0140	17.0	5.2	28	0105	17.0	5.4
	0815	3.4	1.0		0740	2.4	.7
MO	1410	14.4	4.4	TU	1340	14.8	4.5
LU	2005	3.6	1.1	MA	1935	2.8	.9
14	0220	17.7	5.4	29	0155	18.1	5.8
	0855	2.5	.8		0825	1.1	.3
TU	1450	15.2	4.6	WE	1430	16.2	5.0
MA	2045	3.3	1.0	ME	2025	1.8	.5
15	0300	18.1	5.5	30	0245	20.3	6.2
	0930	2.1	.7		0910	.1	.0
WE	1525	15.4	4.7	TH	1515	17.7	5.4
ME	2120	3.0	.9	JE	2115	.8	.2
				31	0330	20.8	6.3
					0950	-0.4	-0.1
				FR	1555	18.8	5.7
				VE	2200	.0	.0

AUGUST-AOUT

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0415	20.7	6.3	16	0420	17.6	5.3
	1035	-0.8	-0.2		1025	1.9	.6
SA	1640	18.1	5.8	SU	1635	16.7	5.1
SA	2250	.0	.0	DI	2235	1.9	.6
2	0500	19.8	6.0	17	0450	16.8	5.1
	1115	.0	.0		1050	2.1	.6
SU	1725	18.9	5.8	MO	1705	16.8	5.1
DI	2335	.6	.2	LU	2310	2.2	.7
3	0545	18.3	5.6	18	0520	15.9	4.8
	1200	1.0	.3		1120	2.5	.8
MO	1810	18.2	5.5	TU	1740	16.5	5.0
LU				MA	2345	3.0	.9
4	0030	1.7	.5	19	0555	16.9	4.5
	0635	16.6	5.0		1150	3.1	.9
TU	1240	2.2	.7	WE	1815	15.6	4.8
MA	1900	17.2	5.2	ME			
5	0125	3.1	.9	20	0020	3.7	1.1
	0725	14.6	4.5		0635	13.9	4.2
WE	1330	3.8	1.1	TH	1225	3.8	1.2
ME	1955	16.0	4.9	JE	1900	15.3	4.6
6	0230	4.4	1.3	21	0110	4.7	1.4
	0825	13.0	4.0		0725	12.6	3.9
TH	1430	4.8	1.5	FR	1305	4.6	1.4
JE	2100	15.1	4.6	VE	1955	14.7	4.5
7	0355	5.2	1.6	22	0220	5.4	1.6
	0935	11.8	3.6		0825	11.8	3.6
FR	1545	5.5	1.7	SA	1410	5.1	1.6
VE	2210	14.5	4.4	SA	2100	14.2	4.4
8	0520	5.3	1.6	23	0355	5.6	1.7
	1055	11.6	3.5		0945	11.6	3.5
SA	1705	5.7	1.7	SU	1545	5.6	1.7
SA	2325	14.7	4.5	DI	2220	14.8	4.5
9	0625	4.8	1.5	24	0520	4.8	1.5
	1210	12.1	3.7		1110	12.1	3.7
SU	1815	5.2	1.6	MO	1715	5.0	1.5
DI				LU	2340	15.9	4.8
10	0035	15.4	4.7	25	0625	5.6	1.1
	0715	4.2	1.3		1225	13.3	4.1
MO	1310	13.0	4.0	TU	1825	3.9	1.2
LU	1905	4.6	1.4	MA			
11	0125	16.3	5.0	26	0045	17.3	5.3
	0755	3.5	1.1		0715	3.1	.6
TU	1355	14.0	4.3	WE	1320	15.3	4.7
MA	1950	3.8	1.2	ME	1920	2.3	.7
12	0205	17.1	5.2	27	0140	18.7	5.7
	0830	2.8	.9		0800	.9	.2
WE	1430	15.0	4.6	TH	1410	17.1	5.2
ME	2025	3.0	.9	JE	2010	.8	.2
13	0245	17.7	5.4	28	0225	19.7	6.0
	0905	2.3	.7		0845	-0.3	-0.1
TH	1505	15.3	4.8	FR	1450	18.8	5.7
JE	2100	2.4	.7	VE	2100	-0.3	-0.1
14	0315	17.8	5.5	29	0310	20.2	6.2
	0930	2.0	.6		0925	-0.8	-0.2
FR	1535	16.3	5.0	SA	1535	19.8	6.0
VE	2135	2.0	.6	SA	2145	-0.8	-0.2
15	0350	17.8	5.5	30	0355	20.0	6.1
	1000	1.8	.5		1010	-0.8	-0.2
SA	1605	16.8	5.1	SU	1620	20.1	6.1
SA	2205	1.8	.5	DI	2230	-0.8	-0.2
				31	0440	19.0	5.8
					1050	.0	.0
				MO	1700	18.8	6.0
				LU	2320	.0	.0

SEPTEMBER-SEPTEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0525	17.8	5.4	16	0455	15.8	4.8
	1130	1.0	.3		1050	2.3	.7
TU	1745	18.8	5.7	WE	1710	16.8	5.2
MA				ME	2320	2.3	.7
2	0005	1.3	.4	17	0530	14.8	4.5
	0610	15.8	4.8		1120	2.8	.9
WE	1210	2.3	.7	TH	1750	16.8	5.0
ME	1830	17.2	5.2	JE			
3	0055	2.8	.9	18	0000	3.2	1.0
	0700	14.0	4.3		0610	13.8	4.2
TH	1255	3.8	1.2	FR	1155	3.4	1.1
JE	1925	15.7	4.8	VE	1835	15.8	4.8
4	0200	4.6	1.4	19	0050	4.1	1.2
	0755	12.4	3.8		0700	12.8	3.9
FR	1350	5.1	1.6	SA	1240	4.3	1.3
VE	2025	14.8	4.4	SA	1930	15.1	4.6
5	0325	5.6	1.7	20	0200	4.9	1.5
	0905	11.4	3.5		0805	12.1	3.7
SA	1510	5.9	1.8	SU	1350	5.1	1.6
SA	2140	13.7	4.2	DI	2035	14.7	4.5
6	0455	5.6	1.7	21	0330	4.8	1.5
	1035	11.2	3.4		0925	11.8	3.6
SU	1645	6.1	1.9	MO	1525	5.3	1.7
DI	2305	13.8	4.2	LU	2200	14.8	4.5
7	0600	5.1	1.6	22	0455	4.3	1.3
	1150	11.8	3.6		1050	12.7	3.9
MO	1755	5.6	1.7	TU	1700	4.7	1.4
LU				MA	2315	15.4	4.7
8	0010	14.6	4.4	23	0555	3.3	1.0
	0650	4.4	1.3		1200	14.2	4.3
TU	1245	13.0	4.0	WE	1810	3.4	1.0
MA	1845	4.6	1.4	ME			
9	0100	15.4	4.7	24	0020	16.8	5.1
	0725	3.8	1.1		0650	2.1	.6
WE	1325	14.1	4.3	TH	1255	16.2	4.9
ME	1925	3.8	1.1	JE	1905	1.8	.5
10	0140	16.2	4.9	25	0115	17.8	5.4
	0800	2.8	.9		0735	1.0	.3
TH	1405	15.2	4.6	FR	1345	17.8	5.4
JE	2005	2.7	.8	VE	1955	.4	.1
11	0215	16.8	5.1	26	0205	18.8	5.7
	0830	2.3	.7		0820	.0	.0
FR	1435	16.1	4.9	SA	1430	19.0	5.9
VE	2035	1.9	.6	SA	2045	-0.7	-0.2
12	0250	17.1	5.2	27	0250	18.8	5.8
	0855	1.9	.6		0900	-0.4	-0.1
SA	1505	16.8	5.1	SU	1510	19.8	6.1
SA	2110	1.4	.4	DI	2130	-1.0	-0.3
13	0320	17.1	5.2	28	0335	18.8	5.7
	0925	1.7	.5		0940	.0	.0
SU	1535	17.2	5.2	MO	1555	20.2	6.2
DI	2140	1.3	.4	LU	2215	-0.7	-0.2
14	0350	18.8	5.2	29	0420	18.0	5.5
	0950	1.7	.5		1020	.7	.2
MO	1605	17.4	5.3	TU	1635	19.8	6.0
LU	2215	1.3	.4	MA	2300	.0	.0
15	0425	16.4	5.0	30	0500	16.8	5.1
	1020	2.0	.6		1100	1.7	.5
TU	1635	17.4	5.3	WE	1720	18.8	5.7
MA	2245	1.7	.5	ME	2345	1.3	.4

TABLE DES MARÉES

PORT-ALFRED HNE Z+5

1992

OCTOBER–OCTOBRE

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0545		4.6	16	0515		4.5
	1140		.8		1100		.9
TH	1805		5.2	FR	1730		5.2
JE				VE	2350		.8
2	0030		.9	17	0600		4.3
	0635		4.2		1145		1.1
FR	1225		1.2	SA	1815		5.0
VE	1855		4.7	SA			
3	0130		1.4	18	0040		1.1
	0725		3.7		0650		4.1
SA	1315		1.6	SU	1235		1.3
SA	1955		4.3	DI	1915		4.8
4	0245		1.7	19	0145		1.2
	0835		3.5		0755		3.9
SU	1430		1.9	MO	1345		1.5
DI	2110		4.1	LU	2020		4.6
5	0410		1.8	20	0305		1.3
	1000		3.5		0910		4.0
MO	1610		1.9	TU	1515		1.5
LU	2230		4.1	MA	2135		4.5
6	0515		1.6	21	0420		1.2
	1110		3.7		1025		4.2
TU	1720		1.7	WE	1645		1.3
MA	2335		4.2	ME	2250		4.6
7	0605		1.4	22	0525		.9
	1205		4.0		1130		4.6
WE	1815		1.4	TH	1750		.9
ME				JE	2355		4.8
8	0025		4.4	23	0620		.7
	0645		1.2		1225		5.1
TH	1250		4.3	FR	1850		.5
JE	1855		1.1	VE			
9	0110		4.6	24	0055		5.0
	0715		1.0		0705		.5
FR	1325		4.7	SA	1320		5.5
VE	1935		.8	SA	1940		.2
10	0145		4.8	25	0145		5.2
	0750		.8		0750		.3
SA	1400		4.9	SU	1405		5.8
SA	2010		.5	DI	2030		-0.1
11	0220		4.9	26	0230		5.3
	0820		.7		0835		.2
SU	1430		5.2	MO	1450		6.0
DI	2045		.4	LU	2115		-0.2
12	0255		4.9	27	0315		5.3
	0850		.6		0915		.2
MO	1505		5.3	TU	1530		6.1
LU	2115		.3	MA	2155		.0
13	0325		4.9	28	0400		5.2
	0920		.6		1000		.4
TU	1535		5.4	WE	1615		5.9
MA	2150		.4	ME	2240		.2
14	0400		4.8	29	0440		4.9
	0950		.6		1040		.6
WE	1610		5.5	TH	1655		5.6
ME	2230		.5	JE	2325		.5
15	0435		4.7	30	0525		4.5
	1025		.7		1115		.9
TH	1650		5.4	FR	1740		5.2
JE	2305		.6	VE			
				31	0010		.9
					0610		4.2
				SA	1200		1.2
				SA	1825		4.8

NOVEMBER–NOVEMBRE

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0100		1.3	16	0030		.8
	0700		3.9		0640		4.4
SU	1245		1.6	MO	1235		1.1
DI	1920		4.4	LU	1900		5.0
2	0200		1.6	17	0130		.9
	0800		3.7		0745		4.3
MO	1350		1.8	TU	1340		1.3
LU	2025		4.1	MA	2005		4.7
3	0305		1.7	18	0235		1.1
	0910		3.7		0850		4.4
TU	1515		1.8	WE	1500		1.3
MA	2135		4.0	ME	2115		4.5
4	0410		1.6	19	0345		1.1
	1015		3.8		0955		4.5
WE	1630		1.7	TH	1625		1.2
ME	2240		4.0	JE	2225		4.4
5	0505		1.5	20	0450		1.0
	1110		4.0		1100		4.8
TH	1730		1.5	FR	1735		1.0
JE	2335		4.1	VE	2330		4.5
6	0550		1.4	21	0545		.9
	1200		4.3		1200		5.1
FR	1820		1.2	SA	1830		.7
VE				SA			
7	0025		4.2	22	0030		4.6
	0630		1.2		0640		.8
SA	1245		4.6	SU	1255		5.4
SA	1900		.9	DI	1925		.4
8	0110		4.4	23	0125		4.8
	0705		1.0		0730		.6
SU	1320		4.9	MO	1345		5.6
DI	1940		.7	LU	2015		.3
9	0150		4.5	24	0215		4.9
	0745		.9		0815		.5
MO	1400		5.2	TU	1430		5.8
LU	2020		.5	MA	2100		.2
10	0225		4.6	25	0300		4.9
	0820		.8		0855		.5
TU	1435		5.4	WE	1515		5.9
MA	2055		.5	ME	2145		.3
11	0305		4.7	26	0345		4.9
	0855		.7		0940		.6
WE	1515		5.5	TH	1555		5.8
ME	2135		.4	JE	2225		.4
12	0340		4.8	27	0425		4.8
	0935		.7		1020		.8
TH	1555		5.7	FR	1640		5.5
JE	2215		.4	VE	2305		.6
13	0420		4.7	28	0505		4.5
	1010		.7		1055		.9
FR	1635		5.6	SA	1720		5.3
VE	2300		.5	SA	2345		.9
14	0500		4.6	29	0550		4.3
	1055		.8		1135		1.2
SA	1715		5.5	SU	1800		4.9
SA	2345		.6	DI			
15	0550		4.5	30	0025		1.2
	1140		.9		0630		4.1
SU	1805		5.3	MO	1220		1.4
DI				LU	1845		4.6

DECEMBER–DECEMBRE

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0110		1.3	16	0105		.7
	0720		4.0		0725		4.8
TU	1310		1.6	WE	1330		1.0
MA	1935		4.2	ME	1945		4.8
2	0155		1.5	17	0205		.9
	0815		3.9		0825		4.7
WE	1410		1.7	TH	1440		1.2
ME	2035		4.0	JE	2050		4.5
3	0255		1.6	18	0305		1.1
	0910		4.0		0925		4.7
TH	1525		1.7	FR	1600		1.2
JE	2135		3.9	VE	2155		4.2
4	0350		1.6	19	0415		1.2
	1005		4.1		1030		4.8
FR	1635		1.6	SA	1715		1.1
VE	2235		3.8	SA	2305		4.1
5	0445		1.5	20	0520		1.2
	1105		4.2		1135		4.9
SA	1735		1.4	SU	1820		.9
SA	2335		3.9	DI			
6	0535		1.4	21	0010		4.2
	1155		4.5		0620		1.1
SU	1825		1.2	MO	1235		5.2
DI				LU	1915		.8
7	0030		4.0	22	0110		4.3
	0625		1.2		0710		.9
MO	1245		4.8	TU	1330		5.4
LU	1915		1.0	MA	2005		.6
8	0115		4.2	23	0200		4.5
	0710		1.1		0800		.9
TU	1330		5.1	WE	1415		5.6
MA	2000		.8	ME	2050		.5
9	0200		4.4	24	0245		4.6
	0755		.9		0845		.8
WE	1415		5.4	TH	1500		5.7
ME	2040		.5	JE	2130		.5
10	0245		4.6	25	0330		4.7
	0835		.8		0925		.8
TH	1455		5.7	FR	1540		5.7
JE	2125		.4	VE	2210		.5
11	0325		4.8	26	0410		4.7
	0920		.6		1000		.8
FR	1540		5.9	SA	1620		5.6
VE	2205		.3	SA	2245		.6
12	0405		4.9	27	0445		4.7
	1000		.5		1040		.9
SA	1620		5.9	SU	1700		5.4
SA	2245		.2	DI	2320		.8
13	0450		4.9	28	0525		4.6
	1045		.5		1115		.9
SU	1705		5.8	MO	1735		5.1
DI	2330		.3	LU	2350		.9
14	0540		4.9	29	0600		4.5
	1135		.6		1150		1.1
MO	1755		5.6	TU	1810		4.8
LU				MA			
15	0015		.5	30	0020		1.1
	0630		4.9		0640		4.3
TU	1230		.8	WE	1230		1.2
MA	1845		5.2	ME	1850		4.4
				31	0055		1.2
					0720		4.2
				TH	1320		1.4
				JE	1935		4.1

1992

JANUARY–JANVIER

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0010	11.4	3.5	16	0535	4.2	1.3
	0655	4.3	1.3		1140	14.5	4.4
WE	1225	14.2	4.3	TH	1930	3.7	1.1
ME	2020	3.1	.9	JE			
2	0105	11.7	3.6	17	0020	11.6	3.5
	0750	4.0	1.2		0655	3.8	1.1
TH	1315	14.7	4.5	FR	1240	15.7	4.8
JE	2110	2.7	.8	VE	2025	2.6	.8
3	0150	12.1	3.7	18	0115	12.6	3.8
	0835	3.6	1.1		0805	2.7	.8
FR	1400	15.2	4.6	SA	1330	16.9	5.2
VE	2145	2.4	.7	SA	2115	1.4	.4
4	0235	12.5	3.8	19	0210	13.7	4.2
	0915	3.2	1.0		0905	1.7	.5
SA	1440	15.8	4.8	SU	1425	17.9	5.5
SA	2220	2.3	.7	DI	2205	.8	.2
5	0315	12.8	3.9	20	0255	14.8	4.5
	0950	2.8	.9		0955	.9	.3
SU	1520	16.4	4.8	MO	1515	18.5	5.6
DI	2250	1.2	.7	LU	2245	.1	.0
6	0350	13.0	4.0	21	0345	15.7	4.8
	1030	2.7	.8		1045	.4	.1
MO	1555	16.8	4.8	TU	1600	18.8	5.6
LU	2320	2.1	.6	MA	2330	-0.1	.0
7	0425	13.2	4.0	22	0430	16.2	4.9
	1105	2.6	.8		1135	.2	.1
TU	1630	16.9	4.8	WE	1650	18.1	5.5
MA	2350	2.2	.7	ME			
8	0500	13.2	4.0	23	0010	.2	.1
	1145	2.6	.9		0515	16.3	5.0
WE	1705	16.2	4.6	TH	1225	.6	.2
ME				JE	1735	17.1	5.2
9	0020	2.4	.7	24	0050	.8	.2
	0535	13.1	4.0		0605	16.0	4.9
TH	1220	3.1	.9	FR	1310	1.3	.4
JE	1745	14.7	4.5	VE	1825	15.7	4.8
10	0055	2.7	.8	25	0135	1.7	.5
	0610	13.1	4.0		0650	15.3	4.7
FR	1300	3.6	1.1	SA	1405	2.3	.7
VE	1820	13.9	4.2	SA	1920	14.0	4.3
11	0125	3.1	.9	26	0215	2.6	.8
	0645	13.0	4.0		0745	14.5	4.4
SA	1340	4.0	1.2	SU	1500	3.3	1.0
SA	1900	13.0	4.0	DI	2015	12.5	3.8
12	0200	3.6	1.1	27	0300	3.6	1.1
	0730	12.9	3.9		0840	13.5	4.1
SU	1430	4.4	1.3	MO	1615	4.2	1.3
DI	1950	12.1	3.7	LU	2125	11.2	3.4
13	0240	3.9	1.2	28	0350	4.4	1.3
	0820	12.9	3.9		0950	13.0	4.0
MO	1520	4.8	1.5	TU	1745	4.6	1.4
LU	2045	11.2	3.4	MA	2240	10.5	3.2
14	0325	4.2	1.3	29	0455	4.9	1.5
	0920	13.1	4.0		1100	12.8	3.9
TU	1635	5.0	1.5	WE	1905	4.4	1.3
MA	2200	10.7	3.3	ME	2350	10.5	3.2
15	0420	4.3	1.3	30	0620	4.9	1.5
	1030	13.5	4.1		1200	13.1	4.0
WE	1810	4.9	1.4	TH	2005	3.9	1.2
ME	2315	10.8	3.3	JE			
				31	0050	10.8	3.3
					0725	4.5	1.4
				FR	1255	13.7	4.2
				VE	2050	3.3	1.0

FEBRUARY–FEVRIER

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0135	11.8	3.5	16	0100	12.8	3.8
	0815	3.9	1.2		0800	2.5	.8
SA	1340	14.3	4.4	SU	1315	16.2	5.0
SA	2125	2.8	.9	DI	2100	1.8	.5
2	0220	12.2	3.7	17	0150	14.1	4.3
	0855	3.3	1.0		0855	1.3	.4
SU	1420	14.9	4.5	MO	1410	17.3	5.3
DI	2155	2.4	.7	LU	2145	.8	.2
3	0255	12.8	3.9	18	0240	15.4	4.7
	0935	2.7	.8		0945	.3	.1
MO	1500	15.3	4.7	TU	1500	17.8	5.5
LU	2225	2.1	.6	MA	2225	.1	.0
4	0330	13.4	4.1	19	0325	16.4	5.0
	1010	2.3	.7		1035	-0.3	-0.1
TU	1535	15.6	4.7	WE	1545	18.0	5.5
MA	2250	1.8	.6	ME	2305	.0	.0
5	0400	13.8	4.2	20	0410	17.1	5.2
	1045	2.1	.6		1120	-0.3	-0.1
WE	1610	15.8	4.8	TH	1630	17.5	5.3
ME	2320	1.6	.5	JE	2340	.2	.1
6	0435	14.1	4.3	21	0455	17.2	5.2
	1125	2.1	.6		1205	.1	.0
TH	1645	16.2	4.7	FR	1715	18.8	5.1
JE	2350	2.0	.6	VE			
7	0505	14.3	4.4	22	0020	.8	.2
	1200	2.4	.7		0535	16.8	5.1
FR	1715	14.9	4.5	SA	1250	1.0	.3
VE				SA	1805	15.2	4.6
8	0020	2.3	.7	23	0055	1.7	.5
	0535	14.4	4.4		0620	16.0	4.9
SA	1235	2.9	.9	SU	1335	2.1	.6
SA	1755	14.2	4.3	DI	1850	13.7	4.2
9	0050	2.7	.8	24	0135	2.7	.8
	0615	14.4	4.4		0710	14.8	4.5
SU	1315	2.4	1.0	MO	1430	3.4	1.0
DI	1835	13.3	4.1	LU	1945	12.1	3.7
10	0125	3.2	1.0	25	0215	3.7	1.1
	0655	14.3	4.4		0805	13.7	4.2
MO	1355	4.0	1.2	TU	1530	4.8	1.4
LU	1920	12.3	3.7	MA	2050	10.7	3.3
11	0200	3.7	1.1	26	0300	4.5	1.4
	0745	14.0	4.3		0905	12.6	3.8
TU	1450	4.6	1.4	WE	1705	5.1	1.6
MA	2015	11.2	3.4	ME	2210	10.0	3.0
12	0245	4.1	1.2	27	0405	5.2	1.6
	0845	13.7	4.2		1020	12.1	3.7
WE	1605	4.9	1.5	TH	1835	5.0	1.5
ME	2125	10.5	3.2	JE	2330	10.0	3.0
13	0345	4.4	1.3	28	0530	5.3	1.6
	0955	13.7	4.2		1135	12.3	3.7
TH	1750	4.7	1.4	FR	1940	4.4	1.3
JE	2245	10.5	3.2	VE			
14	0515	4.4	1.3	29	0030	10.8	3.2
	1110	14.2	4.3		0655	4.9	1.5
FR	1910	3.8	1.2	SA	1235	12.8	3.9
VE				SA	2020	3.8	1.2
15	0000	11.3	3.4				
	0645	3.7	1.1				
SA	1220	15.2	4.6				
SA	2010	2.6	.8				

MARCH–MARS

Day	Time	Ht. /ft.	Ht. /m	Jour	Heure	H. /pi	H. /m
1	0115	11.4	3.5	16	0040	13.1	4.0
	0750	4.1	1.2		0750	2.3	.7
SU	1320	13.5	4.1	MO	1300	15.3	4.7
DI	2055	3.2	1.0	LU	2035	1.7	.5
2	0155	12.3	3.7	17	0130	14.2	4.5
	0835	3.3	1.0		0845	1.1	.3
MO	1400	14.2	4.3	TU	1355	16.4	5.0
LU	2120	2.5	.8	MA	2115	1.0	.3
3	0230	13.1	4.0	18	0220	16.1	4.9
	0915	2.8	.8		0935	.7	.1
TU	1440	14.7	4.5	WE	1440	16.9	5.2
MA	2150	2.2	.7	ME	2155	.8	.2
4	0300	13.8	4.2	19	0300	17.1	5.2
	0950	2.0	.6		1020	-0.3	-0.1
WE	1510	15.1	4.6	TH	1525	17.0	5.2
ME	2220	1.8	.5	JE	2235	.6	.2
5	0330	14.5	4.4	20	0345	17.7	5.4
	1025	1.7	.5		1105	-0.2	-0.1
TH	1545	15.2	4.6	FR	1610	17.0	5.1
JE	2245	1.7	.5	VE	2310	.8	.2
6	0400	15.1	4.6	21	0430	17.7	5.4
	1100	1.6	.5		1145	.3	.1
FR	1620	15.3	4.6	SA	1655	16.8	4.8
VE	2315	1.6	.5	SA	2350	1.4	.4
7	0435	15.5	4.7	22	0510	17.2	5.2
	1140	1.5	.5		1230	1.3	.4
SA	1655	14.8	4.5	SU	1740	14.8	4.5
SA	2350	2.1	.6	DI			
8	0510	15.7	4.8	23	0025	2.1	.6
	1215	2.3	.7		0555	16.2	4.9
SU	1730	14.1	4.3	MO	1315	2.1	.7
DI				LU	1825	13.2	4.0
9	0020	2.6	.8	24	0100	3.0	.9
	0545	15.7	4.8		0640	15.0	4.6
MO	1255	3.5	.9	TU	1400	3.6	1.1
LU	1810	13.5	4.1	MA	1915	11.8	3.6
10	0055	3.1	.9	25	0140	3.8	1.2
	0630	15.4	4.7		0725	13.7	4.2
TU	1340	3.8	1.1	WE	1450	4.5	1.4
MA	1855	12.3	3.7	ME	2015	10.6	3.2
11	0130	3.7	1.1	26	0225	4.0	1.4
	0720	14.8	4.5		0825	12.5	3.8
WE	1435	4.3	1.3	TH	1605	5.3	1.6
ME	1950	11.3	3.4	JE	2135	10.0	3.0
12	0225	4.2	1.3	27	0330	5.2	1.6
	0820	14.1	4.3		0940	11.8	3.6
TH	1555	4.7	1.4	FR	1735	5.3	1.6
JE	2100	10.6	3.2	VE	2300	10.1	3.1
13	0335	4.6	1.4	28	0445	5.4	1.6
	0930	13.7	4.2		1100	11.7	3.6
FR	1730	4.6	1.4	SA	1845	4.9	1.5
VE	2225	10.7	3.3	SA			
14	0510	4.8	1.3	29	0000	10.7	3.3
	1050	13.6	4.2		0610	5.0	1.5
SA	1850	5.7	1.1	SU	1205	12.7	3.7
SA	2340	11.7	3.6	DI	1930	4.6	1.3
15	0640	5.1	1.1	30	0045	11.6	3.5
	1200	14.4	4.5		0715	4.3	1.3
SU	1945	4.7	.8	MO	1255	12.9	3.9
DI				LU	2005	3.7	1.1
				31	0125	12.3	3.8
					0805	3.4	1.0
				TU	1335	13.5	4.1
				MA	2035	3.0	.9

CHICOUTIMI HNE Z+5

1992

APRIL–AVRIL

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0200		4.1	16	0155		5.0
	0845		.8		0920		.2
WE	1410		4.3	TH	1420		4.8
ME	2110		.8	JE	2130		.5
2	0230		4.4	17	0240		5.3
	0925		.6		1005		.1
TH	1445		4.4	FR	1505		4.8
JE	2140		.7	VE	2205		.4
3	0300		4.7	18	0320		5.4
	1005		.5		1050		.2
FR	1520		4.5	SA	1550		4.7
VE	2210		.6	SA	2245		.5
4	0330		4.9	19	0405		5.4
	1045		.5		1130		.3
SA	1555		4.5	SU	1635		4.5
SA	2245		.6	DI	2320		.6
5	0405		5.1	20	0445		5.2
	1120		.5		1210		.5
SU	1630		4.4	MO	1720		4.2
DI	2320		.7	LU	2355		.8
6	0445		5.2	21	0525		5.0
	1205		.6		1250		.8
MO	1710		4.3	TU	1800		3.9
LU	2355		.8	MA			
7	0525		5.1	22	0035		1.0
	1250		.8		0610		4.6
TU	1755		4.1	WE	1335		1.1
MA				ME	1850		3.6
8	0040		1.0	23	0115		1.2
	0610		4.9		0655		4.3
WE	1335		1.0	TH	1420		1.3
ME	1840		3.8	JE	1945		3.4
9	0125		1.1	24	0205		1.4
	0700		4.7		0745		3.9
TH	1435		1.2	FR	1510		1.5
JE	1940		3.6	VE	2050		3.2
10	0225		1.3	25	0300		1.6
	0800		4.4		0850		3.6
FR	1545		1.2	SA	1610		1.6
VE	2045		3.4	SA	2210		3.2
11	0340		1.3	26	0405		1.6
	0915		4.2		1010		3.5
SA	1705		1.2	SU	1715		1.5
SA	2205		3.5	DI	2320		3.4
12	0510		1.3	27	0520		1.6
	1030		4.1		1120		3.6
SU	1815		1.1	MO	1810		1.4
DI	2315		3.8	LU			
13	0630		1.0	28	0005		3.6
	1140		4.3		0630		1.4
MO	1915		.9	TU	1215		3.7
LU				MA	1900		1.3
14	0015		4.2	29	0045		3.9
	0735		.7		0725		1.2
TU	1240		4.5	WE	1255		3.9
MA	2005		.7	ME	1940		1.1
15	0110		4.7	30	0115		4.2
	0830		.4		0815		.9
WE	1335		4.7	TH	1335		4.1
ME	2050		.5	JE	2020		.9

MAY–MAI

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0150		4.5	16	0215		5.2
	0900		.7		0955		.4
FR	1415		4.2	SA	1450		4.4
VE	2100		.8	SA	2140		.8
2	0225		4.9	17	0300		5.3
	0945		.6		1040		.4
SA	1450		4.3	SU	1530		4.4
SA	2140		.7	DI	2220		.8
3	0300		5.2	18	0340		5.3
	1025		.5		1120		.5
SU	1530		4.4	MO	1615		4.3
DI	2220		.7	LU	2255		.9
4	0340		5.3	19	0420		5.2
	1110		.5		1155		.7
MO	1610		4.4	TU	1655		4.1
LU	2300		.7	MA	2335		.9
5	0425		5.4	20	0505		4.9
	1155		.5		1235		.9
TU	1655		4.3	WE	1740		3.9
MA	2345		.8	ME			
6	0510		5.4	21	0015		1.1
	1240		.6		0545		4.7
WE	1740		4.1	TH	1310		1.0
ME				JE	1825		3.7
7	0035		.9	22	0055		1.2
	0555		5.2		0625		4.4
TH	1330		.8	FR	1345		1.2
JE	1830		4.0	VE	1910		3.6
8	0125		1.0	23	0140		1.4
	0650		4.9		0710		4.1
FR	1425		.9	SA	1425		1.3
VE	1925		3.9	SA	2000		3.4
9	0230		1.2	24	0230		1.5
	0750		4.5		0805		3.8
SA	1525		1.0	SU	1510		1.4
SA	2030		3.8	DI	2105		3.4
10	0335		1.2	25	0325		1.6
	0855		4.3		0905		3.6
SU	1630		1.1	MO	1600		1.4
DI	2145		3.9	LU	2210		3.5
11	0455		1.2	26	0425		1.6
	1010		4.1		1015		3.5
MO	1735		1.1	TU	1650		1.4
LU	2250		4.1	MA	2305		3.7
12	0610		1.0	27	0535		1.5
	1120		4.1		1120		3.5
TU	1840		1.0	WE	1745		1.3
MA	2350		4.4	ME	2350		4.0
13	0720		.8	28	0645		1.3
	1220		4.2		1215		3.7
WE	1930		.9	TH	1840		1.2
ME				JE			
14	0045		4.8	29	0030		4.3
	0815		.6		0745		1.1
TH	1315		4.3	FR	1300		3.8
JE	2020		.8	VE	1930		1.1
15	0130		5.0	30	0115		4.7
	0910		.5		0835		.9
FR	1400		4.4	SA	1340		4.0
VE	2100		.8	SA	2020		1.0
				31	0155		5.0
					0925		.7
				SU	1425		4.1
				DI	2110		.9

JUNE–JUIN

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0235		5.3	16	0320		5.1
	1010		.5		1105		.7
MO	1510		4.3	TU	1555		4.1
LU	2155		.7	MA	2235		.9
2	0320		5.5	17	0400		5.0
	1100		.4		1135		.8
TU	1555		4.4	WE	1635		4.1
MA	2245		.7	ME	2315		1.0
3	0405		5.6	18	0440		4.9
	1145		.4		1210		.9
WE	1640		4.4	TH	1715		4.0
ME	2335		.7	JE	2355		1.0
4	0455		5.5	19	0520		4.7
	1230		.4		1240		.9
TH	1725		4.4	FR	1755		3.9
JE				VE			
5	0025		.7	20	0035		1.1
	0545		5.3		0600		4.5
FR	1320		.5	SA	1315		1.0
VE	1815		4.4	SA	1835		3.8
6	0120		.8	21	0115		1.2
	0635		5.0		0640		4.2
SA	1410		.7	SU	1350		1.1
SA	1910		4.3	DI	1915		3.7
7	0220		.9	22	0200		1.4
	0735		4.6		0725		3.9
SU	1500		.9	MO	1425		1.2
DI	2010		4.2	LU	2000		3.7
8	0325		1.1	23	0245		1.5
	0835		4.3		0810		3.7
MO	1555		1.0	TU	1505		1.3
LU	2115		4.2	MA	2050		3.7
9	0435		1.1	24	0340		1.6
	0945		4.0		0910		3.5
TU	1655		1.1	WE	1550		1.3
MA	2220		4.3	ME	2150		3.8
10	0550		1.1	25	0445		1.6
	1055		3.9		1020		3.4
WE	1755		1.2	TH	1645		1.4
ME	2325		4.5	JE	2250		4.0
11	0705		1.0	26	0600		1.5
	1200		3.9		1125		3.4
TH	1855		1.2	FR	1740		1.3
JE				VE	2345		4.3
12	0020		4.7	27	0715		1.3
	0805		.9		1225		3.6
FR	1255		4.0	SA	1850		1.2
VE	1950		1.1	SA			
13	0110		4.8	28	0040		4.7
	0900		.7		0815		1.0
SA	1345		4.0	SU	1315		3.8
SA	2035		1.1	DI	1950		1.1
14	0155		5.0	29	0130		5.1
	0945		.7		0910		.7
SU	1430		4.1	MO	1405		4.1
DI	2120		1.0	LU	2050		.9
15	0240		5.1	30	0215		5.4
	1025		.7		0955		.5
MO	1515		4.1	TU	1450		4.3
LU	2200		.9	MA	2145		.7

1992

JULY–JUILLET

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0305		5.6	16	0345		4.9
	1040		.3		1110		.7
WE	1535		4.5	TH	1615		4.1
ME	2235		.5	JE	2255		.9
2	0350		5.7	17	0420		4.8
	1125		.2		1140		.8
TH	1620		4.7	FR	1650		4.2
JE	2325		.4	VE	2330		.9
3	0440		5.6	18	0455		4.7
	1210		.2		1210		.8
FR	1710		4.8	SA	1725		4.1
VE				SA			
4	0015		.4	19	0010		.9
	0530		5.4		0530		4.5
SA	1255		.3	SU	1240		.9
SA	1800		4.8	DI	1800		4.1
5	0110		.5	20	0050		1.1
	0620		5.1		0610		4.3
SU	1340		.5	MO	1310		1.0
DI	1850		4.7	LU	1835		4.1
6	0200		.7	21	0130		1.2
	0715		4.7		0645		4.0
MO	1430		.7	TU	1345		1.1
LU	1945		4.5	MA	1915		4.0
7	0300		.9	22	0210		1.4
	0815		4.2		0730		3.7
TU	1515		1.0	WE	1425		1.2
MA	2045		4.4	ME	2000		4.0
8	0410		1.1	23	0300		1.5
	0920		3.9		0820		3.5
WE	1610		1.2	TH	1505		1.3
ME	2150		4.3	JE	2055		4.0
9	0530		1.2	24	0405		1.6
	1030		3.6		0925		3.3
TH	1715		1.3	FR	1555		1.4
JE	2255		4.3	VE	2200		4.1
10	0650		1.2	25	0530		1.6
	1140		3.6		1040		3.3
FR	1825		1.4	SA	1700		1.4
VE	2355		4.4	SA	2310		4.3
11	0755		1.1	26	0655		1.3
	1235		3.6		1150		3.4
SA	1925		1.3	SU	1820		1.3
SA				DI			
12	0050		4.5	27	0010		4.6
	0850		.9		0800		1.0
SU	1330		3.7	MO	1250		3.7
DI	2020		1.2	LU	1935		1.0
13	0140		4.7	28	0105		5.0
	0930		.8		0850		.7
MO	1415		3.9	TU	1345		4.1
LU	2105		1.1	MA	2035		.7
14	0220		4.8	29	0200		5.3
	1010		.8		0935		.4
TU	1455		4.0	WE	1430		4.5
MA	2140		1.0	ME	2130		.5
15	0305		4.9	30	0250		5.5
	1040		.7		1020		.2
WE	1535		4.1	TH	1515		4.8
ME	2220		.9	JE	2220		.2
				31	0335		5.6
					1105		.1
				FR	1605		5.0
				VE	2310		.1

AUGUST–AOUT

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0425		5.6	16	0430		4.6
	1145		.1		1135		.7
SA	1650		5.1	SU	1650		4.4
SA				DI	2345		.8
2	0000		.2	17	0505		4.5
	0510		5.4		1205		.8
SU	1225		.2	MO	1720		4.4
DI	1735		5.1	LU			
3	0050		.3	18	0020		.9
	0600		5.0		0540		4.3
MO	1310		.4	TU	1235		.9
LU	1825		4.9	MA	1755		4.4
4	0140		.5	19	0100		1.1
	0650		4.5		0615		4.0
TU	1355		.7	WE	1310		1.0
MA	1915		4.7	ME	1835		4.4
5	0235		.9	20	0140		1.2
	0750		4.1		0655		3.7
WE	1440		1.0	TH	1345		1.2
ME	2010		4.4	JE	1920		4.3
6	0345		1.2	21	0230		1.4
	0850		3.6		0745		3.4
TH	1530		1.2	FR	1430		1.3
JE	2115		4.2	VE	2015		4.1
7	0510		1.3	22	0335		1.5
	1005		3.4		0850		3.2
FR	1635		1.4	SA	1525		1.4
VE	2225		4.1	SA	2125		4.1
8	0635		1.3	23	0505		1.5
	1120		3.3		1010		3.2
SA	1755		1.5	SU	1640		1.4
SA	2335		4.1	DI	2240		4.2
9	0740		1.2	24	0635		1.3
	1220		3.4		1125		3.4
SU	1905		1.4	MO	1810		1.2
DI				LU	2350		4.5
10	0030		4.2	25	0735		1.0
	0830		1.0		1230		3.7
MO	1315		3.6	TU	1925		.9
LU	2000		1.2	MA			
11	0120		4.4	26	0050		4.8
	0910		.9		0830		.6
TU	1355		3.8	WE	1325		4.2
MA	2045		1.1	ME	2025		.5
12	0205		4.5	27	0140		5.2
	0940		.8		0915		.3
WE	1435		4.0	TH	1410		4.7
ME	2120		.9	JE	2120		.2
13	0245		4.7	28	0230		5.4
	1010		.7		0955		.2
TH	1515		4.2	FR	1455		5.1
JE	2200		.8	VE	2205		.0
14	0320		4.7	29	0320		5.5
	1035		.7		1035		.0
FR	1545		4.3	SA	1540		5.3
VE	2235		.7	SA	2255	-0.3	-0.1
15	0355		4.7	30	0405		5.4
	1105		.6		1115		.1
SA	1620		4.4	SU	1625		5.4
SA	2310		.7	DI	2340	-0.1	.0
				31	0450		5.2
					1155		.2
				MO	1710		5.3
				LU			

SEPTEMBER–SEPTEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0030		.2	16	0000		.7
	0540		4.8		0510		4.2
TU	1235		.4	WE	1200		.8
MA	1800		5.1	ME	1725		4.7
2	0120		.5	17	0040		.9
	0630		4.4		0550		4.0
WE	1320		.7	TH	1235		1.0
ME	1845		4.8	JE	1810		4.6
3	0210		.9	18	0125		1.1
	0720		3.9		0635		3.7
TH	1405		1.0	FR	1315		1.2
JE	1940		4.4	VE	1855		4.5
4	0315		1.2	19	0215		1.3
	0825		3.4		0725		3.4
FR	1455		1.3	SA	1405		1.3
VE	2040		4.0	SA	1950		4.3
5	0440		1.4	20	0325		1.4
	0940		3.2		0830		3.5
SA	1600		1.5	SU	1510		1.5
SA	2155		3.8	DI	2055		4.1
6	0605		1.4	21	0450		1.4
	1100		3.2		0945		3.2
SU	1720		1.6	MO	1635		1.4
DI	2310		3.8	LU	2215		4.1
7	0710		1.3	22	0605		1.2
	1205		3.3		1105		3.5
MO	1840		1.4	TU	1800		1.2
LU				MA	2330		4.3
8	0015		3.9	23	0710		.9
	0800		1.1		1210		3.9
TU	1255		3.6	WE	1915		.8
MA	1935		1.2	ME			
9	0100		4.1	24	0030		4.6
	0835		1.0		0800		.6
WE	1335		3.8	TH	1300		4.4
ME	2020		1.0	JE	2010		.4
10	0145		4.3	25	0125		4.9
	0905		.9		0845		.4
TH	1415		4.1	FR	1350		4.9
JE	2100		.8	VE	2105		.1
11	0225		4.4	26	0215		5.1
	0930		.7		0925		.2
FR	1445		4.3	SA	1435		5.3
VE	2135		.6	SA	2155		-0.1
12	0300		4.5	27	0300		5.2
	1000		.6		1010		.1
SA	1515		4.5	SU	1520		5.5
SA	2210		.6	DI	2240		-0.1
13	0330		4.5	28	0345		5.1
	1030		.6		1045		.2
SU	1545		4.6	MO	1605		5.5
DI	2245		.5	LU	2325		.0
14	0405		4.5	29	0430		4.9
	1100		.6		1125		.3
MO	1620		4.7	TU	1645		5.4
LU	2320		.6	MA			
15	0435		4.4	30	0010		.2
	1130		.7		0520		4.6
TU	1650		4.7	WE	1205		.5
MA				ME	1730		5.2

CHICOUTIMI HNE Z+5

1992

OCTOBER–OCTOBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0055	1.8	.5	16	0025	2.6	.8
	0605	13.7	4.2		0530	13.0	4.0
TH	1245	2.8	.8	FR	1215	3.2	1.0
JE	1820	15.6	4.8	VE	1745	16.0	4.9
2	0150	2.8	.9	17	0115	3.1	.9
	0655	12.3	3.7		0615	12.3	3.7
FR	1330	3.6	1.1	SA	1305	3.7	1.1
VE	1910	14.2	4.3	SA	1835	15.3	4.7
3	0245	3.9	1.2	18	0210	3.6	1.1
	0755	11.1	3.4		0710	11.7	3.6
SA	1425	4.4	1.3	SU	1400	4.1	1.2
SA	2005	12.8	3.9	DI	1930	14.4	4.4
4	0355	4.6	1.4	19	0310	4.0	1.2
	0910	10.3	3.1		0810	11.3	3.4
SU	1525	5.0	1.5	MO	1510	4.4	1.3
DI	2120	12.0	3.7	LU	2035	13.7	4.2
5	0515	4.9	1.5	20	0425	4.0	1.2
	1030	10.3	3.1		0925	11.4	3.5
MO	1640	5.2	1.6	TU	1630	4.2	1.3
LU	2240	11.7	3.6	MA	2150	13.3	4.1
6	0620	4.6	1.4	21	0535	3.6	1.1
	1140	10.9	3.3		1040	12.2	3.7
TU	1800	4.8	1.5	WE	1750	3.6	1.1
MA	2345	12.1	3.7	ME	2305	13.6	4.1
7	0710	4.1	1.2	22	0635	3.0	.9
	1230	11.8	3.6		1145	13.6	4.1
WE	1900	4.2	1.3	TH	1900	2.4	.7
ME				JE			
8	0035	12.9	3.8	23	0010	14.3	4.4
	0745	3.6	1.1		0730	2.3	.7
TH	1310	12.7	3.9	FR	1240	15.1	4.6
JE	1950	3.4	1.0	VE	2000	1.4	.4
9	0120	13.2	4.0	24	0105	15.0	4.6
	0820	3.1	.9		0815	1.7	.5
FR	1345	13.9	4.1	SA	1325	16.5	5.0
VE	2030	2.7	.8	SA	2050	.8	.2
10	0155	13.7	4.2	25	0155	15.5	4.7
	0850	2.6	.8		0900	1.3	.4
SA	1415	14.4	4.4	SU	1415	17.5	5.3
SA	2110	2.1	.6	DI	2140	.1	.0
11	0230	14.1	4.3	26	0240	15.7	4.8
	0920	2.3	.7		0940	1.1	.3
SU	1445	15.1	4.6	MO	1455	18.1	5.5
DI	2145	1.8	.5	LU	2225	.1	.0
12	0305	14.2	4.3	27	0330	15.6	4.8
	0950	2.1	.6		1020	1.2	.4
MO	1515	16.8	4.8	TU	1540	18.1	5.5
LU	2225	1.6	.5	MA	2310	.4	.1
13	0340	14.2	4.3	28	0410	15.0	4.6
	1025	2.1	.6		1100	1.6	.5
TU	1550	16.2	4.9	WE	1625	17.7	5.4
MA	2305	1.7	.5	ME	2355	1.1	.3
14	0415	14.0	4.3	29	0455	14.3	4.4
	1100	2.3	.7		1140	2.2	.7
WE	1625	16.5	5.0	TH	1705	16.8	5.1
ME	2345	2.1	.6	JE			
15	0450	13.8	4.1	30	0040	2.0	.6
	1135	2.7	.8		0540	13.3	4.1
TH	1705	15.4	5.0	FR	1220	2.9	.9
JE				VE	1750	15.6	4.8
				31	0125	2.9	.9
					0630	12.2	3.7
				SA	1305	3.6	1.1
				SA	1840	14.3	4.4

NOVEMBER–NOVEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0210	3.7	1.1	16	0155	3.0	.9
	0725	11.2	3.4		0655	12.7	3.9
SU	1355	4.3	1.3	MO	1355	3.8	1.1
DI	1930	13.0	4.0	LU	1915	14.7	4.5
2	0300	4.4	1.3	17	0250	3.3	1.0
	0830	10.7	3.3		0755	12.4	3.8
MO	1450	4.9	1.5	TU	1500	3.9	1.2
LU	2035	11.8	3.6	MA	2020	13.7	4.2
3	0400	4.7	1.4	18	0350	3.4	1.0
	0945	10.6	3.2		0900	12.3	3.8
TU	1555	5.1	1.6	WE	1615	3.7	1.2
MA	2150	11.4	3.5	ME	2130	13.2	4.0
4	0500	4.8	1.5	19	0455	3.4	1.0
	1100	11.0	3.4		1015	13.1	4.0
WE	1705	5.0	1.5	TH	1735	3.4	1.0
ME	2305	11.4	3.5	JE	2245	13.1	4.0
5	0555	4.6	1.4	20	0600	3.3	1.0
	1150	11.8	3.6		1120	14.1	4.3
TH	1815	4.6	1.4	FR	1845	2.7	.8
JE				VE	2350	13.3	4.1
6	0000	11.8	3.6	21	0655	2.9	.9
	0640	4.1	1.2		1215	15.2	4.6
FR	1230	12.6	3.8	SA	1950	1.9	.6
VE	1915	3.9	1.2	SA			
7	0045	12.3	3.7	22	0045	13.9	4.2
	0725	3.6	1.1		0750	2.6	.8
SA	1305	13.6	4.1	SU	1305	16.3	5.0
SA	2000	3.1	.9	DI	2045	1.2	.4
8	0125	12.8	3.9	23	0140	14.1	4.3
	0800	3.1	.9		0835	2.1	.6
SU	1340	14.5	4.4	MO	1350	17.1	5.2
DI	2045	2.5	.8	LU	2135	.8	.3
9	0200	13.2	4.0	24	0225	14.4	4.4
	0840	2.7	.8		0920	2.0	.6
MO	1410	15.5	4.7	TU	1435	17.5	5.3
LU	2125	2.0	.6	MA	2220	.6	.2
10	0235	13.5	4.1	25	0310	14.4	4.4
	0920	2.4	.7		1000	1.9	.6
TU	1445	16.3	5.0	WE	1520	17.8	5.4
MA	2210	1.8	.5	ME	2300	1.0	.3
11	0315	13.7	4.2	26	0355	14.2	4.3
	1000	2.3	.7		1040	2.1	.6
WE	1525	17.0	5.2	TH	1605	17.2	5.2
ME	2250	1.6	.5	JE	2340	1.5	.5
12	0350	13.8	4.2	27	0440	13.8	4.2
	1040	2.3	.7		1120	2.4	.7
TH	1605	17.3	5.3	FR	1645	16.8	5.1
JE	2335	1.6	.5	VE			
13	0430	13.7	4.2	28	0020	2.1	.6
	1120	2.5	.8		0520	13.3	4.1
FR	1645	17.2	5.2	SA	1200	2.9	.9
VE				SA	1730	15.8	4.8
14	0020	1.9	.6	29	0055	2.7	.8
	0515	13.4	4.1		0605	12.6	3.8
SA	1210	2.8	.9	SU	1240	3.4	1.0
SA	1730	16.8	5.1	DI	1810	14.5	4.4
15	0105	2.3	.7	30	0130	3.4	1.0
	0600	13.1	4.0		0650	12.0	3.7
SU	1300	3.2	1.0	MO	1325	4.0	1.2
DI	1820	16.0	4.9	LU	1855	11.4	4.1

DECEMBER–DECEMBRE

Day	Time	Ht./ft.	Ht./m	Jour	Heure	H./pi	H./m
1	0210	4.0	1.2	16	0225	2.4	.7
	0745	11.5	3.5		0735	13.7	4.2
TU	1415	4.7	1.4	WE	1445	3.0	.9
MA	1950	12.3	3.7	ME	2000	14.1	4.3
2	0250	4.3	1.3	17	0315	3.0	.9
	0840	11.1	3.4		0835	13.7	4.2
WE	1505	4.9	1.5	TH	1555	3.6	1.1
ME	2050	11.4	3.5	JE	2105	13.1	4.0
3	0340	4.1	1.3	18	0415	3.3	1.0
	0950	11.2	3.4		0940	13.6	4.2
TH	1610	5.1	1.6	FR	1715	3.6	1.1
JE	2200	11.4	3.4	VE	2220	12.4	3.8
4	0430	4.8	1.4	19	0520	3.4	1.1
	1050	11.2	3.6		1050	14.2	4.3
FR	1720	5.0	1.5	SA	1830	3.3	1.0
VE	2310	11.0	3.4	SA	2330	12.3	3.7
5	0525	4.4	1.3	20	0625	3.6	1.1
	1140	12.4	3.8		1150	14.8	4.5
SA	1830	4.6	1.4	SU	1940	2.6	.8
SA				DI			
6	0005	11.2	3.4	21	0030	12.4	3.8
	0620	4.1	1.2		0725	3.3	1.0
SU	1220	13.4	4.1	MO	1245	15.2	4.7
DI	1930	3.8	1.2	LU	2035	2.1	.6
7	0050	11.7	3.6	22	0120	12.8	3.9
	0715	3.6	1.1		0820	3.0	.9
MO	1300	14.5	4.4	TU	1335	14.3	4.9
LU	2025	3.0	.9	MA	2125	1.8	.5
8	0130	12.3	3.7	23	0210	13.5	4.1
	0805	3.2	1.0		0905	2.7	.8
TU	1340	15.8	4.8	WE	1420	13.5	5.1
MA	2110	2.3	.7	ME	2210	1.6	.5
9	0210	13.0	3.9	24	0255	13.4	4.1
	0850	2.7	.8		0945	2.4	.7
WE	1420	16.8	5.1	TH	1505	16.8	5.1
ME	2155	1.7	.5	JE	2250	1.6	.5
10	0250	13.4	4.1	25	0340	13.7	4.2
	0940	2.3	.7		1025	2.4	.7
TH	1500	17.4	5.3	FR	1545	16.9	5.1
JE	2235	1.3	.4	VE	2320	1.7	.5
11	0335	13.3	4.2	26	0420	13.7	4.2
	1025	2.0	.6		1105	2.4	.7
FR	1545	17.9	5.5	SA	1625	16.9	5.0
VE	2320	1.1	.3	SA	2355	2.0	.6
12	0415	14.2	4.3	27	0500	13.8	4.1
	1110	1.8	.6		1140	2.6	.8
SA	1630	17.8	5.5	SU	1705	15.8	4.8
SA				DI			
13	0005	1.1	.3	28	0025	2.4	.7
	0500	14.4	4.4		0540	13.5	4.1
SU	1200	2.0	.6	MO	1220	3.0	.9
DI	1715	17.4	5.3	LU	1745	14.8	4.5
14	0050	1.4	.4	29	0055	2.9	.9
	0550	14.5	4.4		0620	12.8	3.9
MO	1250	2.3	.7	TU	1255	3.8	1.1
LU	1805	16.8	5.1	MA	1825	13.8	4.2
15	0135	1.8	.6	30	0125	3.3	1.0
	0640	14.3	4.3		0700	12.5	3.8
TU	1345	2.7	.8	WE	1340	3.8	1.2
MA	1900	15.4	4.7	ME	1905	12.8	3.9
				31	0205	3.6	1.1
					0740	12.1	3.7
				TH	1425	4.5	1.4
				JE	1950	11.8	3.6

TRAVERSE DE SAINT-ROCH AST Z+5

1992

JANUARY–JANVIER

Day	Time		Jour	Heure	
1	0255	–	16	0155	–
	0907	+		0807	+
WE	1515	–	TH	1425	–
ME	2232	+	JE	2147	+
2	0350	–	17	0305	–
	1002	+		0917	+
TH	1605	–	FR	1525	–
JE	2317	+	VE	2242	+
3	0435	–	18	0405	–
	1047	+		1017	+
FR	1650	–	SA	1620	–
VE	2357	+	SA	2332	+
4	0515	–	19	0455	–
	1127	+		1107	+
SA	1730	–	SU	1710	–
SA			DI		
5	0032	+	20	0012	+
	0555	–		0545	–
SU	1207	+	MO	1157	+
DI	1805	–	LU	1755	–
6	0102	+	21	0057	+
	0630	–		0630	–
MO	1242	+	TU	1242	+
LU	1840	–	MA	1845	–
7	0132	+	22	0137	+
	0705	–		0715	–
TU	1317	+	WE	1332	+
MA	1915	–	ME	1930	–
8	0202	+	23	0217	+
	0740	–		0800	–
WE	1352	+	TH	1422	+
ME	1950	–	JE	2015	–
9	0232	+	24	0302	+
	0815	–		0845	–
TH	1427	+	FR	1512	+
JE	2025	–	VE	2105	–
10	0307	+	25	0342	+
	0855	–		0935	–
FR	1507	+	SA	1607	+
VE	2100	–	SA	2155	–
11	0337	+	26	0427	+
	0935	–		1030	–
SA	1552	+	SU	1712	+
SA	2140	–	DI	2250	–
12	0412	+	27	0517	+
	1015	–		1125	–
SU	1642	+	MO	1827	+
DI	2225	–	LU	2350	–
13	0457	+	28	0612	+
	1110	–		1230	–
MO	1747	+	TU	1952	+
LU	2325	–	MA		
14	0547	+	29	0105	–
	1210	–		0722	+
TU	1912	+	WE	1345	–
MA			ME	2117	+
15	0035	–	30	0225	–
	0652	+		0837	+
WE	1315	–	TH	1455	–
ME	2037	+	JE	2217	+
			31	0335	–
				0942	+
			FR	1555	–
			VE	2302	+

FEBRUARY–FEVRIER

Day	Time		Jour	Heure	
1	0420	–	16	0350	–
	1032	+		1002	+
SA	1640	–	SU	1605	–
SA	2337	+	DI	2312	+
2	0500	–	17	0440	–
	1117	+		1057	+
SU	1715	–	MO	1655	–
DI			LU	2352	+
3	0012	+	18	0525	–
	0535	–		1147	+
MO	1152	+	TU	1740	–
LU	1750	–	MA		
4	0037	+	19	0032	+
	0610	–		0610	–
TU	1227	+	WE	1232	+
MA	1820	–	ME	1825	–
5	0107	+	20	0112	+
	0640	–		0650	–
WE	1257	+	TH	1317	+
ME	1855	–	JE	1910	–
6	0132	+	21	0147	+
	0715	–		0730	–
TH	1332	+	FR	1407	+
JE	1925	–	VE	1955	–
7	0157	+	22	0227	+
	0745	–		0815	–
FR	1407	+	SA	1452	+
VE	1955	–	SA	2040	–
8	0227	+	23	0307	+
	0815	–		0900	–
SA	1442	+	SU	1542	+
SA	2030	–	DI	2125	–
9	0257	+	24	0347	+
	0855	–		0950	–
SU	1522	+	MO	1637	+
DI	2110	–	LU	2215	–
10	0332	+	25	0427	+
	0935	–		1040	–
MO	1607	+	TU	1747	+
LU	2150	–	MA	2310	–
11	0412	+	26	0522	+
	1025	–		1145	–
TU	1707	+	WE	1912	+
MA	2245	–	ME		
12	0502	+	27	0020	–
	1125	–		0637	+
WE	1832	+	TH	1300	–
ME			JE	2042	+
13	0000	–	28	0150	–
	0612	+		0807	+
TH	1240	–	FR	1430	–
JE	2012	+	VE	2147	+
14	0125	–	29	0310	–
	0737	+		0922	+
FR	1400	–	SA	1535	–
VE	2127	+	SA	2237	+
15	0250	–			
	0857	+			
SA	1510	–			
SA	2227	+			

MARCH–MARS

Day	Time		Jour	Heure	
1	0400	–	16	0335	–
	1017	+		0952	+
SU	1620	–	MO	1550	–
DI	2307	+	LU	2247	+
2	0440	–	17	0420	–
	1057	+		1047	+
MO	1655	–	TU	1640	–
LU	2337	+	MA	2327	+
3	0510	–	18	0505	–
	1132	+		1137	+
TU	1725	–	WE	1725	–
MA			ME		
4	0002	+	19	0002	+
	0540	–		0545	–
WE	1207	+	TH	1222	+
ME	1755	–	JE	1805	–
5	0027	+	20	0042	+
	0610	–		0625	–
TH	1237	+	FR	1307	+
JE	1825	–	VE	1850	–
6	0052	+	21	0117	+
	0640	–		0705	–
FR	1312	+	SA	1352	+
VE	1855	–	SA	1930	–
7	0122	+	22	0152	+
	0710	–		0745	–
SA	1342	+	SU	1432	+
SA	1930	–	DI	2015	–
8	0147	+	23	0227	+
	0745	–		0830	–
SU	1417	+	MO	1522	+
DI	2005	–	LU	2055	–
9	0222	+	24	0307	+
	0820	–		0915	–
MO	1457	+	TU	1612	+
LU	2045	–	MA	2145	–
10	0257	+	25	0347	+
	0900	–		1005	–
TU	1547	+	WE	1712	+
MA	2130	–	ME	2240	–
11	0337	+	26	0442	+
	0955	–		1105	–
WE	1652	+	TH	1827	+
ME	2230	–	JE	2345	–
12	0432	+	27	0557	+
	1055	–		1220	–
TH	1817	+	FR	1952	+
JE	2345	–	VE		
13	0547	+	28	0110	–
	1215	–		0732	+
FR	1952	+	SA	1345	–
VE			SA	2102	+
14	0110	–	29	0235	–
	0722	+		0852	+
SA	1335	–	SU	1455	–
SA	2107	+	DI	2147	+
15	0230	–	30	0325	–
	0847	+		0952	+
SU	1450	–	MO	1545	–
DI	2202	+	LU	2222	+
			31	0405	–
				1032	+
			TU	1620	–
			MA	2252	+

SEE NOTE ON PAGE 33

VOIR LA NOTE A LA PAGE 33

TRAVERSE DE SAINT-ROCH HNA Z+5

1992

APRIL–AVRIL

Day	Time		Jour	Heure	
1	0440	–	16	0440	–
	1112	+		1127	+
WE	1655	–	TH	1705	–
ME	2322	+	JE	2332	+
2	0510	–	17	0520	–
	1147	+		1212	+
TH	1725	–	FR	1745	–
JE	2347	+	VE		
3	0540	–	18	0012	+
	1217	+		0600	–
FR	1755	–	SA	1252	+
VE			SA	1830	–
4	0017	+	19	0047	+
	0610	–		0640	–
SA	1252	+	SU	1337	+
SA	1830	–	DI	1910	–
5	0047	+	20	0122	+
	0640	–		0720	–
SU	1327	+	MO	1417	+
DI	1905	–	LU	1950	–
6	0117	+	21	0202	+
	0715	–		0805	–
MO	1402	+	TU	1502	+
LU	1945	–	MA	2035	–
7	0157	+	22	0237	+
	0755	–		0845	–
TU	1447	+	WE	1547	+
MA	2030	–	ME	2120	–
8	0237	+	23	0322	+
	0845	–		0935	–
WE	1542	+	TH	1642	+
ME	2120	–	JE	2215	–
9	0322	+	24	0417	+
	0940	–		1030	–
TH	1647	+	FR	1742	+
JE	2225	–	VE	2315	–
10	0422	+	25	0527	+
	1040	–		1135	–
FR	1807	+	SA	1852	+
VE	2335	–	SA		
11	0542	+	26	0030	–
	1155	–		0652	+
SA	1927	+	SU	1250	–
SA			DI	1957	+
12	0055	–	27	0140	–
	0712	+		0812	+
SU	1315	–	MO	1400	–
DI	2037	+	LU	2047	+
13	0210	–	28	0235	–
	0832	+		0912	+
MO	1430	–	TU	1455	–
LU	2127	+	MA	2127	+
14	0310	–	29	0320	–
	0942	+		1002	+
TU	1530	–	WE	1540	–
MA	2217	+	ME	2202	+
15	0400	–	30	0400	–
	1037	+		1042	+
WE	1620	–	TH	1620	–
ME	2257	+	JE	2237	+

MAY–MAI

Day	Time		Jour	Heure	
1	0430	–	16	0500	–
	1122	+		1202	+
FR	1655	–	SA	1730	–
VE	2307	+	SA	2347	+
2	0505	–	17	0540	–
	1157	+		1242	+
SA	1730	–	SU	1810	–
SA	2342	+	DI		
3	0540	–	18	0022	+
	1232	+		0620	–
SU	1810	–	MO	1322	+
DI			LU	1850	–
4	0017	+	19	0102	+
	0615	–		0700	–
MO	1312	+	TU	1402	+
LU	1850	–	MA	1930	–
5	0057	+	20	0142	+
	0655	–		0745	–
TU	1357	+	WE	1442	+
MA	1935	–	ME	2015	–
6	0137	+	21	0222	+
	0740	–		0825	–
WE	1442	+	TH	1522	+
ME	2020	–	JE	2100	–
7	0227	+	22	0302	+
	0835	–		0910	–
TH	1537	+	FR	1612	+
JE	2120	–	VE	2150	–
8	0317	+	23	0357	+
	0930	–		1000	–
FR	1642	+	SA	1657	+
VE	2220	–	SA	2240	–
9	0422	+	24	0457	+
	1030	–		1055	–
SA	1747	+	SU	1752	+
SA	2325	–	DI	2340	–
10	0537	+	25	0602	+
	1140	–		1150	–
SU	1857	+	MO	1842	+
DI			LU		
11	0035	–	26	0040	–
	0702	+		0717	+
MO	1255	–	TU	1255	–
LU	1957	+	MA	1932	+
12	0145	–	27	0135	–
	0822	+		0827	+
TU	1405	–	WE	1400	–
MA	2052	+	ME	2022	+
13	0240	–	28	0225	–
	0927	+		0922	+
WE	1505	–	TH	1455	–
ME	2142	+	JE	2107	+
14	0330	–	29	0310	–
	1027	+		1012	+
TH	1600	–	FR	1540	–
JE	2227	+	VE	2152	+
15	0415	–	30	0355	–
	1117	+		1057	+
FR	1645	–	SA	1625	–
VE	2307	+	SA	2232	+
			31	0435	–
				1137	+
			SU	1705	–
			DI	2317	+

JUNE–JUIN

Day	Time		Jour	Heure	
1	0515	–	16	0007	+
	1217	+		0605	–
MO	1750	–	TU	1307	+
LU			MA	1835	–
2	0002	+	17	0047	+
	0600	–		0645	–
TU	1302	+	WE	1342	+
MA	1835	–	ME	1915	–
3	0042	+	18	0127	+
	0645	–		0725	–
WE	1347	+	TH	1417	+
ME	1925	–	JE	1955	–
4	0132	+	19	0202	+
	0735	–		0805	–
TH	1437	+	FR	1457	+
JE	2015	–	VE	2035	–
5	0222	+	20	0247	+
	0825	–		0845	–
FR	1527	+	SA	1532	+
VE	2105	–	SA	2120	–
6	0317	+	21	0332	+
	0920	–		0925	–
SA	1622	+	SU	1612	+
SA	2205	–	DI	2200	–
7	0417	+	22	0417	+
	1015	–		1010	–
SU	1717	+	MO	1652	+
DI	2305	–	LU	2250	–
8	0527	+	23	0517	+
	1120	–		1100	–
MO	1817	+	TU	1732	+
LU			MA	2340	–
9	0005	–	24	0622	+
	0647	+		1155	–
TU	1230	–	WE	1822	+
MA	1917	+	ME		
10	0110	–	25	0035	–
	0802	+		0732	+
WE	1340	–	TH	1300	–
ME	2012	+	JE	1917	+
11	0210	–	26	0130	–
	0912	+		0842	+
TH	1445	–	FR	1405	–
JE	2107	+	VE	2012	+
12	0305	–	27	0230	–
	1017	+		0942	+
FR	1540	–	SA	1505	–
VE	2157	+	SA	2112	+
13	0355	–	28	0320	–
	1107	+		1037	+
SA	1630	–	SU	1600	–
SA	2242	+	DI	2207	+
14	0440	–	29	0410	–
	1152	+		1122	+
SU	1715	–	MO	1650	–
DI	2327	+	LU	2257	+
15	0525	–	30	0500	–
	1232	+		1207	+
MO	1755	–	TU	1735	–
LU			MA	2347	+

SEE NOTE ON PAGE 33

VOIR LA NOTE A LA PAGE 33

TRAVERSE DE SAINT-ROCH AST Z+5

1992

JULY-JUILLET

Day	Time		Jour	Heure	
1	0545	–	16	0032	+
	1247	+		0630	–
WE	1820	–	TH	1317	+
ME			JE	1850	–
2	0032	+	17	0107	+
	0635	–		0705	–
TH	1332	+	FR	1352	+
JE	1910	–	VE	1930	–
3	0122	+	18	0142	+
	0720	–		0740	–
FR	1417	+	SA	1422	+
VE	1955	–	SA	2005	–
4	0212	+	19	0222	+
	0810	–		0815	–
SA	1502	+	SU	1452	+
SA	2045	–	DI	2040	–
5	0302	+	20	0302	+
	0900	–		0850	–
SU	1552	+	MO	1522	+
DI	2140	–	LU	2120	–
6	0402	+	21	0342	+
	0955	–		0930	–
MO	1642	+	TU	1557	+
LU	2235	–	MA	2200	–
7	0507	+	22	0432	+
	1055	–		1015	–
TU	1737	+	WE	1632	+
MA	2335	–	ME	2245	–
8	0622	+	23	0527	+
	1200	–		1105	–
WE	1832	+	TH	1722	+
ME			JE	2340	–
9	0035	–	24	0642	+
	0742	+		1210	–
TH	1310	–	FR	1822	+
JE	1932	+	VE		
10	0140	–	25	0045	–
	0857	+		0807	+
FR	1420	–	SA	1325	–
VE	2037	+	SA	1932	+
11	0245	–	26	0150	–
	1002	+		0917	+
SA	1525	–	SU	1435	–
SA	2137	+	DI	2042	+
12	0340	–	27	0255	–
	1057	+		1017	+
SU	1615	–	MO	1540	–
DI	2227	+	LU	2147	+
13	0430	–	28	0355	–
	1137	+		1102	+
MO	1700	–	TU	1630	–
LU	2312	+	MA	2242	+
14	0515	–	29	0445	–
	1212	+		1147	+
TU	1740	–	WE	1720	–
MA	2352	+	ME	2332	+
15	0550	–	30	0530	–
	1247	+		1227	+
WE	1815	–	TH	1805	–
ME			JE		
			31	0022	+
				0615	–
			FR	1312	+
			VE	1850	–

AUGUST-AOUT

Day	Time		Jour	Heure	
1	0107	+	16	0122	+
	0705	–		0710	–
SA	1352	+	SU	1342	+
SA	1935	–	DI	1930	–
2	0157	+	17	0152	+
	0750	–		0740	–
SU	1432	+	MO	1407	+
DI	2020	–	LU	2000	–
3	0247	+	18	0227	+
	0840	–		0815	–
MO	1517	+	TU	1437	+
LU	2110	–	MA	2035	–
4	0342	+	19	0307	+
	0930	–		0850	–
TU	1602	+	WE	1507	+
MA	2200	–	ME	2115	–
5	0447	+	20	0352	+
	1025	–		0935	–
WE	1652	+	TH	1547	+
ME	2300	–	JE	2200	–
6	0557	+	21	0447	+
	1125	–		1025	–
TH	1747	+	FR	1637	+
JE			VE	2300	–
7	0000	–	22	0607	+
	0722	+		1135	–
FR	1235	–	SA	1742	+
VE	1857	+	SA		
8	0110	–	23	0005	–
	0842	+		0737	+
SA	1355	–	SU	1255	–
SA	2012	+	DI	1902	+
9	0225	–	24	0125	–
	0947	+		0857	+
SU	1505	–	MO	1415	–
DI	2117	+	LU	2027	+
10	0330	–	25	0235	–
	1037	+		0957	+
MO	1600	–	TU	1520	–
LU	2212	+	MA	2132	+
11	0415	–	26	0335	–
	1117	+		1042	+
TU	1645	–	WE	1615	–
MA	2257	+	ME	2227	+
12	0500	–	27	0425	–
	1152	+		1122	+
WE	1720	–	TH	1700	–
ME	2337	+	JE	2317	+
13	0535	–	28	0515	–
	1222	+		1202	+
TH	1755	–	FR	1740	–
JE			VE		
14	0012	+	29	0007	+
	0605	–		0600	–
FR	1247	+	SA	1242	+
VE	1825	–	SA	1825	–
15	0047	+	30	0052	+
	0635	–		0640	–
SA	1312	+	SU	1322	+
SA	1855	–	DI	1905	–
			31	0142	+
				0725	–
			MO	1402	+
			LU	1950	–

SEPTEMBER-SEPTEMBRE

Day	Time		Jour	Heure	
1	0232	+	16	0202	+
	0815	–		0745	–
TU	1442	+	WE	1402	+
MA	2040	–	ME	2000	–
2	0322	+	17	0242	+
	0900	–		0825	–
WE	1522	+	TH	1432	+
ME	2130	–	JE	2040	–
3	0422	+	18	0327	+
	0955	–		0910	–
TH	1612	+	FR	1512	+
JE	2225	–	VE	2130	–
4	0532	+	19	0427	+
	1055	–		1005	–
FR	1707	+	SA	1607	+
VE	2325	–	SA	2230	–
5	0652	+	20	0547	+
	1205	–		1115	–
SA	1822	+	SU	1717	+
SA			DI	2340	–
6	0040	–	21	0717	+
	0817	+		1235	–
SU	1325	–	MO	1847	+
DI	1947	+	LU		
7	0205	–	22	0100	–
	0922	+		0832	+
MO	1445	–	TU	1400	–
LU	2102	+	MA	2012	+
8	0310	–	23	0215	–
	1012	+		0927	+
TU	1540	–	WE	1500	–
MA	2157	+	ME	2122	+
9	0400	–	24	0315	–
	1047	+		1017	+
WE	1620	–	TH	1550	–
ME	2242	+	JE	2217	+
10	0435	–	25	0410	–
	1117	+		1057	+
TH	1655	–	FR	1635	–
JE	2317	+	VE	2307	+
11	0510	–	26	0455	–
	1147	+		1137	+
FR	1725	–	SA	1720	–
VE	2352	+	SA	2352	+
12	0540	–	27	0540	–
	1212	+		1212	+
SA	1755	–	SU	1800	–
SA			DI		
13	0022	+	28	0042	+
	0610	–		0620	–
SU	1237	+	MO	1252	+
DI	1825	–	LU	1840	–
14	0057	+	29	0127	+
	0640	–		0705	–
MO	1302	+	TU	1327	+
LU	1855	–	MA	1925	–
15	0127	+	30	0212	+
	0710	–		0750	–
TU	1327	+	WE	1407	+
MA	1925	–	ME	2010	–

SEE NOTE ON PAGE 33

VOIR LA NOTE A LA PAGE 33

TRAVERSE DE SAINT-ROCH HNA Z+5

1992

OCTOBER–OCTOBRE

Day	Time		Jour	Heure	
1	0302	+	16	0227	+
	0835	–		0805	–
TH	1452	+	FR	1412	+
JE	2055	–	VE	2015	–
2	0357	+	17	0312	+
	0925	–		0855	–
FR	1537	+	SA	1457	+
VE	2150	–	SA	2110	–
3	0457	+	18	0412	+
	1025	–		0955	–
SA	1632	+	SU	1552	+
SA	2250	–	DI	2210	–
4	0617	+	19	0527	+
	1130	–		1105	–
SU	1752	+	MO	1707	+
DI			LU	2320	–
5	0005	–	20	0647	+
	0737	+		1220	–
MO	1255	–	TU	1837	+
LU	1922	+	MA		
6	0130	–	21	0040	–
	0842	+		0757	+
TU	1415	–	WE	1335	–
MA	2037	+	ME	1957	+
7	0240	–	22	0155	–
	0927	+		0857	+
WE	1505	–	TH	1440	–
ME	2132	+	JE	2107	+
8	0325	–	23	0255	–
	1007	+		0942	+
TH	1545	–	FR	1530	–
JE	2217	+	VE	2207	+
9	0405	–	24	0350	–
	1037	+		1027	+
FR	1620	–	SA	1615	–
VE	2257	+	SA	2257	+
10	0440	–	25	0440	–
	1102	+		1107	+
SA	1650	–	SU	1535	–
SA	2332	+	DI	2347	+
11	0510	–	26	0520	–
	1132	+		1147	+
SU	1720	–	MO	1735	–
DI			LU		
12	0002	+	27	0027	+
	0540	–		0605	–
MO	1157	+	TU	1227	+
LU	1750	–	MA	1820	–
13	0037	+	28	0112	+
	0615	–		0645	–
TU	1227	+	WE	1302	+
MA	1820	–	ME	1900	–
14	0107	+	29	0157	+
	0645	–		0730	–
WE	1257	+	TH	1342	+
ME	1855	–	JE	1945	–
15	0142	+	30	0242	+
	0725	–		0815	–
TH	1332	+	FR	1422	+
JE	1935	–	VE	2030	–
			31	0332	+
				0905	–
			SA	1512	+
			SA	2120	–

NOVEMBER–NOVEMBRE

Day	Time		Jour	Heure	
1	0427	+	16	0402	+
	1000	–		0945	–
SU	1607	+	MO	1547	+
DI	2215	–	LU	2155	–
2	0527	+	17	0507	+
	1100	–		1050	–
MO	1717	+	TU	1657	+
LU	2320	–	MA	2300	–
3	0632	+	18	0612	+
	1210	–		1200	–
TU	1837	+	WE	1822	+
MA			ME		
4	0035	–	19	0015	–
	0737	+		0717	+
WE	1320	–	TH	1310	–
ME	1957	+	JE	1942	+
5	0145	–	20	0130	–
	0827	+		0817	+
TH	1420	–	FR	1410	–
JE	2102	+	VE	2057	+
6	0245	–	21	0235	–
	0912	+		0912	+
FR	1505	–	SA	1505	–
VE	2152	+	SA	2157	+
7	0330	–	22	0330	–
	0947	+		0957	+
SA	1545	–	SU	1550	–
SA	2232	+	DI	2252	+
8	0405	–	23	0420	–
	1022	+		1042	+
SU	1615	–	MO	1635	–
DI	2312	+	LU	2337	+
9	0440	–	24	0505	–
	1052	+		1122	+
MO	1650	–	TU	1720	–
LU	2342	+	MA		
10	0515	–	25	0022	+
	1127	+		0550	–
TU	1725	–	WE	1207	+
MA			ME	1800	–
11	0017	+	26	0102	+
	0550	–		0630	–
WE	1202	+	TH	1247	+
ME	1800	–	JE	1845	–
12	0052	+	27	0142	+
	0630	–		0715	–
TH	1237	+	FR	1327	+
JE	1835	–	VE	1925	–
13	0132	+	28	0222	+
	0710	–		0755	–
FR	1317	+	SA	1407	+
VE	1920	–	SA	2010	–
14	0217	+	29	0307	+
	0755	–		0840	–
SA	1402	+	SU	1447	+
SA	2005	–	DI	2055	–
15	0307	+	30	0347	+
	0850	–		0930	–
SU	1447	+	MO	1537	+
DI	2055	–	LU	2140	–

DECEMBER–DECEMBRE

Day	Time		Jour	Heure	
1	0437	+	16	0437	+
	1020	–		1025	–
TU	1637	+	WE	1642	+
MA	2235	–	ME	2240	–
2	0527	+	17	0532	+
	1120	–		1130	–
WE	1747	+	TH	1802	+
ME	2330	–	JE	2345	–
3	0617	+	18	0637	+
	1220	–		1235	–
TH	1902	+	FR	1927	+
JE			VE		
4	0035	–	19	0100	–
	0712	+		0737	+
FR	1320	–	SA	1340	–
VE	2017	+	SA	2042	+
5	0145	–	20	0210	–
	0802	+		0837	+
SA	1410	–	SU	1440	–
SA	2117	+	DI	2152	+
6	0240	–	21	0315	–
	0852	+		0932	+
SU	1500	–	MO	1535	–
DI	2207	+	LU	2247	+
7	0330	–	22	0410	–
	0937	+		1022	+
MO	1545	–	TU	1625	–
LU	2247	+	MA	2332	+
8	0415	–	23	0455	–
	1022	+		1112	+
TU	1625	–	WE	1710	–
MA	2327	+	ME		
9	0455	–	24	0012	+
	1102	+		0535	–
WE	1700	–	TH	1152	+
ME			JE	1750	–
10	0007	+	25	0052	+
	0535	–		0615	–
TH	1142	+	FR	1232	+
JE	1740	–	VE	1830	–
11	0042	+	26	0127	+
	0615	–		0655	–
FR	1222	+	SA	1312	+
VE	1825	–	SA	1910	–
12	0122	+	27	0202	+
	0700	–		0735	–
SA	1307	+	SU	1347	+
SA	1910	–	DI	1950	–
13	0207	+	28	0237	+
	0745	–		0815	–
SU	1352	+	MO	1427	+
DI	1955	–	LU	2025	–
14	0252	+	29	0312	+
	0835	–		0855	–
MO	1442	+	TU	1512	+
LU	2045	–	MA	2105	–
15	0342	+	30	0347	+
	0930	–		0940	–
TU	1537	+	WE	1557	+
MA	2140	–	ME	2150	–
			31	0422	+
				1025	–
			TH	1647	+
			JE	2235	–

SEE NOTE ON PAGE 33

VOIR LA NOTE A LA PAGE 33

CONVERSION TABLE

FEET TO METRES

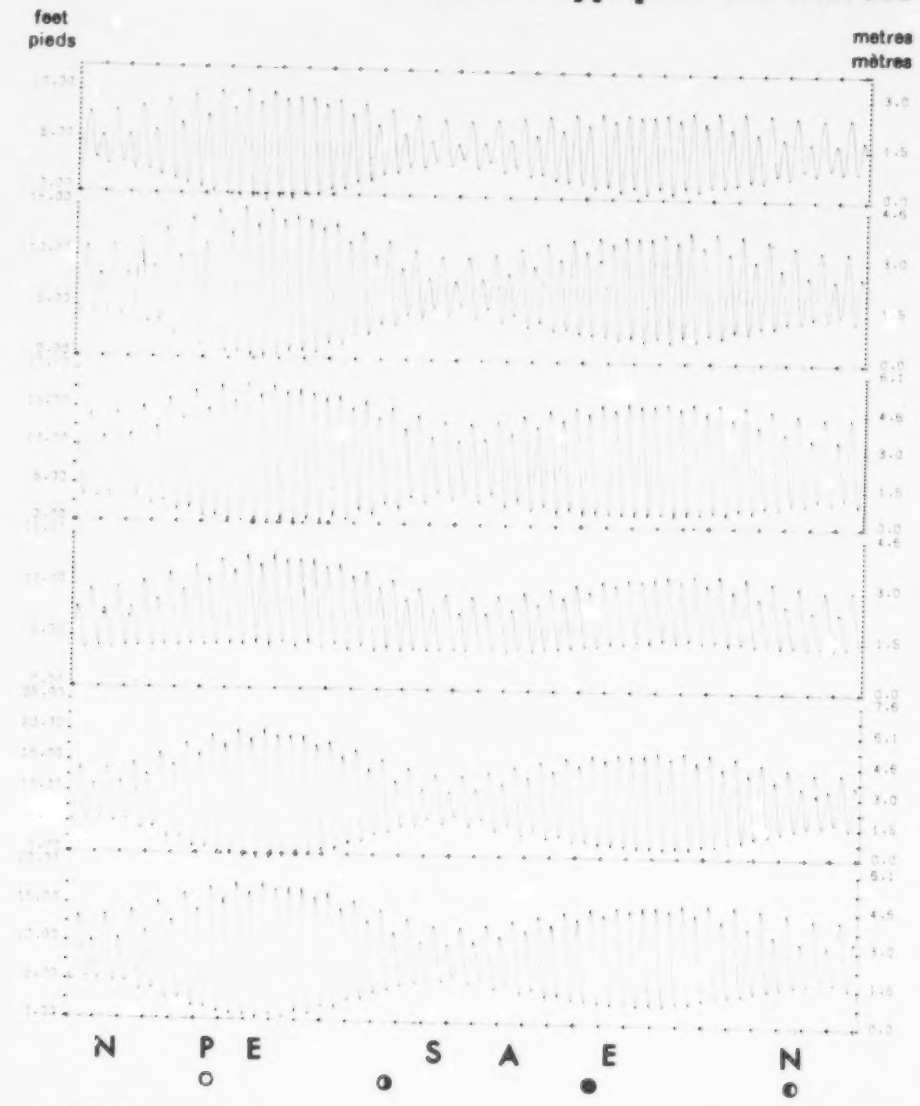
TABLE DE CONVERSION

PIEDS EN METRES

FEET	METRES	FEET	METRES	FEET	METRES	FEET	METRES	FEET	METRES	FEET	METRES	FEET	METRES
0.1	0.03	6.1	1.86	12.1	3.69	18.1	5.52	24.1	7.35	30.1	9.17	36.1	11.00	42.1	12.83
0.2	0.06	6.2	1.89	12.2	3.72	18.2	5.55	24.2	7.38	30.2	9.21	36.2	11.03	42.2	12.86
0.3	0.09	6.3	1.92	12.3	3.75	18.3	5.58	24.3	7.41	30.3	9.24	36.3	11.06	42.3	12.89
0.4	0.12	6.4	1.95	12.4	3.78	18.4	5.61	24.4	7.44	30.4	9.27	36.4	11.09	42.4	12.92
0.5	0.15	6.5	1.98	12.5	3.81	18.5	5.64	24.5	7.47	30.5	9.30	36.5	11.13	42.5	12.95
0.6	0.18	6.6	2.01	12.6	3.84	18.6	5.67	24.6	7.50	30.6	9.33	36.6	11.16	42.6	12.98
0.7	0.21	6.7	2.04	12.7	3.87	18.7	5.70	24.7	7.53	30.7	9.36	36.7	11.19	42.7	13.01
0.8	0.24	6.8	2.07	12.8	3.90	18.8	5.73	24.8	7.56	30.8	9.39	36.8	11.22	42.8	13.05
0.9	0.27	6.9	2.10	12.9	3.93	18.9	5.76	24.9	7.59	30.9	9.42	36.9	11.25	42.9	13.08
1.0	0.30	7.0	2.13	13.0	3.96	19.0	5.79	25.0	7.62	31.0	9.45	37.0	11.28	43.0	13.11
1.1	0.34	7.1	2.16	13.1	3.99	19.1	5.82	25.1	7.65	31.1	9.48	37.1	11.31	43.1	13.14
1.2	0.37	7.2	2.19	13.2	4.02	19.2	5.85	25.2	7.68	31.2	9.51	37.2	11.34	43.2	13.17
1.3	0.40	7.3	2.22	13.3	4.05	19.3	5.88	25.3	7.71	31.3	9.54	37.3	11.37	43.3	13.20
1.4	0.43	7.4	2.26	13.4	4.08	19.4	5.91	25.4	7.74	31.4	9.57	37.4	11.40	43.4	13.23
1.5	0.46	7.5	2.29	13.5	4.11	19.5	5.94	25.5	7.77	31.5	9.60	37.5	11.43	43.5	13.26
1.6	0.49	7.6	2.32	13.6	4.15	19.6	5.97	25.6	7.80	31.6	9.63	37.6	11.46	43.6	13.29
1.7	0.52	7.7	2.35	13.7	4.18	19.7	6.00	25.7	7.83	31.7	9.66	37.7	11.49	43.7	13.32
1.8	0.55	7.8	2.38	13.8	4.21	19.8	6.03	25.8	7.86	31.8	9.69	37.8	11.52	43.8	13.35
1.9	0.58	7.9	2.41	13.9	4.24	19.9	6.07	25.9	7.89	31.9	9.72	37.9	11.55	43.9	13.38
2.0	0.61	8.0	2.44	14.0	4.27	20.0	6.10	26.0	7.92	32.0	9.75	38.0	11.58	44.0	13.41
2.1	0.64	8.1	2.47	14.1	4.30	20.1	6.13	26.1	7.95	32.1	9.78	38.1	11.61	44.1	13.44
2.2	0.67	8.2	2.50	14.2	4.33	20.2	6.15	26.2	7.99	32.2	9.81	38.2	11.64	44.2	13.47
2.3	0.70	8.3	2.53	14.3	4.36	20.3	6.19	26.3	8.02	32.3	9.84	38.3	11.67	44.3	13.50
2.4	0.73	8.4	2.56	14.4	4.39	20.4	6.22	26.4	8.05	32.4	9.88	38.4	11.70	44.4	13.53
2.5	0.76	8.5	2.59	14.5	4.42	20.5	6.25	26.5	8.08	32.5	9.91	38.5	11.73	44.5	13.56
2.6	0.79	8.6	2.62	14.6	4.45	20.6	6.28	26.6	8.11	32.6	9.94	38.6	11.76	44.6	13.59
2.7	0.82	8.7	2.65	14.7	4.48	20.7	6.31	26.7	8.14	32.7	9.97	38.7	11.80	44.7	13.62
2.8	0.85	8.8	2.68	14.8	4.51	20.8	6.34	26.8	8.17	32.8	10.00	38.8	11.83	44.8	13.65
2.9	0.88	8.9	2.71	14.9	4.54	20.9	6.37	26.9	8.20	32.9	10.03	38.9	11.86	44.9	13.69
3.0	0.91	9.0	2.74	15.0	4.57	21.0	6.40	27.0	8.23	33.0	10.06	39.0	11.89	45.0	13.72
3.1	0.94	9.1	2.77	15.1	4.60	21.1	6.43	27.1	8.26	33.1	10.09	39.1	11.92	45.1	13.75
3.2	0.97	9.2	2.80	15.2	4.63	21.2	6.46	27.2	8.29	33.2	10.12	39.2	11.95	45.2	13.78
3.3	1.00	9.3	2.83	15.3	4.66	21.3	6.49	27.3	8.32	33.3	10.15	39.3	11.98	45.3	13.81
3.4	1.04	9.4	2.86	15.4	4.69	21.4	6.52	27.4	8.35	33.4	10.18	39.4	12.01	45.4	13.84
3.5	1.07	9.5	2.89	15.5	4.72	21.5	6.55	27.5	8.38	33.5	10.21	39.5	12.03	45.5	13.87
3.6	1.10	9.6	2.93	15.6	4.75	21.6	6.58	27.6	8.41	33.6	10.24	39.6	12.07	45.6	13.90
3.7	1.13	9.7	2.96	15.7	4.79	21.7	6.61	27.7	8.44	33.7	10.27	39.7	12.10	45.7	13.93
3.8	1.16	9.8	2.99	15.8	4.82	21.8	6.64	27.8	8.47	33.8	10.30	39.8	12.13	45.8	13.96
3.9	1.19	9.9	3.02	15.9	4.85	21.9	6.67	27.9	8.50	33.9	10.33	39.9	12.16	45.9	13.99
4.0	1.22	10.0	3.05	16.0	4.88	22.0	6.70	28.0	8.53	34.0	10.36	40.0	12.19	46.0	14.02
4.1	1.25	10.1	3.08	16.1	4.91	22.1	6.74	28.1	8.56	34.1	10.39	40.1	12.22	46.1	14.05
4.2	1.28	10.2	3.11	16.2	4.94	22.2	6.77	28.2	8.59	34.2	10.42	40.2	12.25	46.2	14.08
4.3	1.31	10.3	3.14	16.3	4.97	22.3	6.80	28.3	8.63	34.3	10.45	40.3	12.28	46.3	14.11
4.4	1.34	10.4	3.17	16.4	5.00	22.4	6.83	28.4	8.66	34.4	10.48	40.4	12.31	46.4	14.14
4.5	1.37	10.5	3.20	16.5	5.03	22.5	6.86	28.5	8.69	34.5	10.52	40.5	12.34	46.5	14.17
4.6	1.40	10.6	3.23	16.6	5.06	22.6	6.89	28.6	8.72	34.6	10.55	40.6	12.37	46.6	14.20
4.7	1.43	10.7	3.26	16.7	5.09	22.7	6.92	28.7	8.75	34.7	10.58	40.7	12.41	46.7	14.23
4.8	1.46	10.8	3.29	16.8	5.12	22.8	6.95	28.8	8.78	34.8	10.61	40.8	12.44	46.8	14.26
4.9	1.49	10.9	3.32	16.9	5.15	22.9	6.98	28.9	8.81	34.9	10.64	40.9	12.47	46.9	14.29
5.0	1.52	11.0	3.35	17.0	5.18	23.0	7.01	29.0	8.84	35.0	10.67	41.0	12.50	47.0	14.33
5.1	1.55	11.1	3.38	17.1	5.21	23.1	7.04	29.1	8.87	35.1	10.70	41.1	12.53	47.1	14.36
5.2	1.58	11.2	3.41	17.2	5.24	23.2	7.07	29.2	8.90	35.2	10.73	41.2	12.56	47.2	14.39
5.3	1.61	11.3	3.44	17.3	5.27	23.3	7.10	29.3	8.93	35.3	10.76	41.3	12.59	47.3	14.42
5.4	1.64	11.4	3.47	17.4	5.30	23.4	7.13	29.4	8.96	35.4	10.79	41.4	12.62	47.4	14.45
5.5	1.68	11.5	3.51	17.5	5.33	23.5	7.16	29.5	8.99	35.5	10.82	41.5	12.65	47.5	14.48
5.6	1.71	11.6	3.54	17.6	5.36	23.6	7.19	29.6	9.02	35.6	10.85	41.6	12.68	47.6	14.51
5.7	1.74	11.7	3.57	17.7	5.39	23.7	7.22	29.7	9.05	35.7	10.88	41.7	12.71	47.7	14.54
5.8	1.77	11.8	3.60	17.8	5.43	23.8	7.25	29.8	9.08	35.8	10.91	41.8	12.74	47.8	14.57
5.9	1.80	11.9	3.63	17.9	5.46	23.9	7.28	29.9	9.11	35.9	10.94	41.9	12.77	47.9	14.60
6.0	1.83	12.0	3.66	18.0	5.49	24.0	7.31	30.0	9.14	36.0	10.97	42.0	12.80	48.0	14.63

Typical Tidal Curves

Courbes Typiques des Marées



LEGEND

- new moon
- first quarter
- full moon
- last quarter

A – moon in apogee
P – moon in perigee
E – moon on equator
N – moon farthest north of equator
S – moon farthest south of equator

LÉGENDE

- nouvelle lune
- premier quartier
- pleine lune
- dernier quartier

A – apogée
P – périgée
E – lune à l'équateur
N – position la plus au nord
S – position la plus au sud.

INDEX*

Reference Ports page xxxii
Secondary Ports pages xxxiii-xxxvi
page nos. of Reference Ports page iii

Ports de Référence page xxxii
Ports Secondaires pages xxxiii-xxxvi
Les nos de pages des Ports de Référence page iii

Baie-Comeau 2840
Barre à Boulard 3312
Batiscan 3345
Berthier-sur-Mer 3200
Betsiamites 2860
Bic 2995
Brickyard 3337

Cap à la Roche 3335
Cap-aux-Corbeaux 3060
Cap Chat 2940
Champlain 3350
Chenal de Beaujeu 3185
CHICOUTIMI 3480

Estuaire Saint-Charles 3246

Forestville 2880

GRONDINES 3325
Grosse-Ile 3190

Haut-fond Saint-Augustin .. 3275

Ile aux Grues 3180
Ile aux Lièvres 3140
Ile Verte 3120
Iles du Pot à l'Eau-de-Vie . 3135
Ilets Caribou 2810
Immigration Wharf 3251

L'Anse-Saint-Jean 3440
Le Gros Méchins 2945
Les Escoumins 2900
L'Islet-sur-Mer 3175
Lotbinière 3310

Matane 2955
Mont-Louis 2920
Montmorency 3095

Neuville 3280

Pointe à Gonie 3475
POINTE-AU-PERE 2980
Pointe-au-Pic 3045
Pointe-au-Platon 3295
Pointe-aux-Orignaux 3160
Pointe-des-Monts 2820
PORT-ALFRED 3460
Port-Cartier 2790
Portneuf 3300

Quai Irving 3264
QUEBEC 3250

Rivière-au-Caribou 3478
Rivière-au-Tonnerre 2750
Rivière-du-Loup 3130

Saint-Francois 3100
Saint-Fulgence 3470
Saint-Irenée 3048
Saint-Jean 3105
Saint-Jean-Port-Joli 3170
Saint-Joachim 3080
Saint-Joseph-de-la-Rive ... 3057
Saint-Laurent 3110
Saint-Nicolas 3270
Saint-Siméon 3030
Sainte-Anne-de-Beaupré .. 3087
Saint-Anne-des-Monts 2935
Sainte-Croix 3285
Sault-au-Cochon 3070
SEPT-ILES 2780
Smith Point 3465

Tadoussac 3425
Trois-Pistoles 3005
Trois-Rivières 3360

page nos. of Reference Current Stations Page iii

Les nos de pages des stations de référence des courants page iii

TRAVERSE DE SAINT-ROCH ..... —

*Names in capital letters indicate reference ports or current stations for which daily predictions are given.

*Les noms en majuscules indiquent les ports de référence ou stations de courant pour lesquels on donne des prédictions quotidiennes.

NOTES REFERRING TO DAILY TABLES

Traverse de Saint-Roch

(+) Flood begins, low water slack
(−) Ebb begins, high water slack

The predictions give the time of turn and direction of the current in the Lower Shoal. To find the time of the turn of the current in the Upper Shoal, subtract 22 minutes at high water slack and subtract 5 minutes at low water slack from the time given in the tables.

NOTES RELATIVES AUX TABLES QUOTIDIENNES

Traverse de Saint-Roch

(+) Le flot commence, étale de basse mer
(−) Le jusant commence, étale de pleine mer

Les prédictions donnent l'heure du changement et la direction du courant au Haut-fond aval. Pour trouver l'heure du changement du courant au Haut-fond amont, soustraire 22 minutes à l'étale de pleine mer et soustraire 5 minutes à l'étale de basse mer de l'heure donnée dans les tables.